





## Allgemeine

Encyflopadie der Biffenfchaften und Runfte.



# Encyflopabie

b e r

## Biffenfchaften und Rünfte

in alphabetifder Folge

von genannten Schriftftellern bearbeitet

und berausgegeben von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

3 meite Section.

H — N.

herausgegeben bon

August Lestien.

Biergigfter Theil.

KRIEGSAKADEMIE-KURZSICHTIGKEIT.

Leipzig:

Э. И. Этобраив.

1887.



## Allgemeine Enchklopädie der Biffenschaften und Rünfte.

3 meite Section

H-N.

Bierzigster Theil.

KRIEGSAKADEMIE - KURZSICHTIGKEIT.



### K.

#### (Artifel, bie unter K nicht fleben, fuche man unter C.)

KRIEGSAKADEMIE ift ber Rame ber bechften militärifchen Unterrichtsanstalten in Deutschalb, beren eine fich in Berlin fur sammtliche beutsche Staaten mit Ausnahme Baierns befindet, beren andere nur für bie beitrifche Armee bestimmte in Munche besteht.

Die Rriegsafabemie in Berlin ift eine Art Fortfegung ber bon Friedrich bem Großen im 3. 1756 errichteten Académie des nobles, auch Académie militaire genannt, fur welche ber Ronig felbft eine 3n-ftruction entwarf. 3hr 3med mar, junge, gut beanlagte Ebelleute fur ben Dilitarbienft ober auch fur ben politifden Staatebienft anszubilben; fie beftanb bis jum 3ahr 1810. Trot berfelben jog Friedrich ber Große talentvolle Offiziere nach Botebam und ertheilte ibnen perfonlich Unterricht, um fie ju Generalftabeoffigieren und höhern Eruppenführern herangubilben. Uns biefen foniglichen Unterweisungen entwidelte fich eine Atabemie für junge Offiziere, welche im 3. 1804 eine beftimmte Dragnifation erhielt. Bei ber nach bem Rriege pon 1806-1807 erfolgten Reorganifation bes preußifden Dilitarunterrichtemefene murben im 3. 1810 Rriege. foulen gur Beranbilbung bon Offigieren gegrunbet, beren eine, ju Berlin bestehend, eine befonbere Abtheilung anr Fortbilbung ber Offigiere in einem breifabrigen Gurfus erhielt. Die Felbzuge von 1813-15 unterbrachen bie Birtfamteit biefer Kriegsichulen, worauf 1816 bie Rriegefdule für Offiziere ale "Allgemeine Rriegefdule" unter vollftanbiger Trennung bon ben Schulen fur Offigiere und Afpiranten wieber eröffnet murbe und bann 1858 ben Ramen "Rriegsalabemie" erhielt. Diefelbe bezwedt, gerignete Berfonlichfeiten in bie hobern Zweige ber Rriegewiffenfchaften einzuführen und ihnen eine berartige friegsmiffenicaftliche Bilbung ju gemabren, bie geeignet macht, im Generalftabe, in ber Abjutantur, im Lehrfache, namentlich aber bei ber Truppenfuhrung verwenbet ju werben. Die Rriegsatabemie ift baber vorzugeweife eine militarifche Sachicule, boch bietet fie auch Belegenheit, bie allgemein wiffenschaftlichen Renntniffe ber befuchenben Offiziere gemäß ben Specialrichtungen und Specialbeburfniffe ber Armee gu vervollftanbigen. Bur Aufnahme in bie Griegeafabemie ift bie Abfolvirung einer breifabrigen M. Gnenff. b. 28. u. R. Sweite Section. XL.

Dienftzeit ale Offizier erforberlich, ferner volltommenes Bertrautfein mit bem praftifden Dienfte, forperliche Gefundheit, Charafterfestigfeit, geregelte ötonomijde Lage, geistige Regsamteit, ernfte Reigung ju wiffenichaftlicher Beichaftigung und Bestehen einer Eintrittsprufung. Die Themata an letterer werben fo gemablt, bag bem Era-minanben Belegenheit geboten ift, mehr feine geiftige Begabung ale feine auf Gebachtnifftarte beruhenben factifchen Renntniffe bargulegen. Der Curfus bauert brei 3abre, boch erfolgt bie Rulaffung ftete nur auf ein 3abr und hangt bie Biebereinberufung lediglich von bem bewiefenen Fleife und ben Sabigfeiten bes Betreffenben ab. Die theoretifden Bortrage werben mabrend 9 Monaten ertheilt, an biefelben ichliegen fich praftifche llebungen im Terrainaufnehmen und Croquiren, refp. eine Generalflabereife an. Der Lehrplan umfaßt militarifche und formale Disciplinen; erftere find fur fammtliche Befucher obligatorifd, lestere find in ber Beije facultativ, bag jeber Gingelne fich fur bie biftorifden ober mathematifden Dieciplinen ober fur bie neuern Sprachen enticheiben tann, nach feiner Enticheibung aber verpflichtet ift, bie

Tie dairische Ariegoafabemie wurde am 1. Oct. 1867 in München mit ähnlicher Organisation und mit ähnlichen Zweden wie die preußische eröfinet und wird in sedem Chus von etwa 12 Offizieren delugt.

Much in mehrern außerbeutiden Staaten find nach bem Dufter ber berliner Ariegeatabemie hobere militarifche fachiculen errichtet worben, bie, wenn auch unter beranbertem Romen, ben gleichen Bweden bienen: fo in Branfreid bie feole noupérieure de guerre, in Belgien bte Kenle de guerre, in Stallen bie Scuola di guerra, in Gualand bae Staff College, in Ruftand bie Riflo-(II. von Löbell.) laus-ideneralftabeatabemie.

Kriegeartikel, f. Kriegerecht. KRIEGSBAUKUNST ift ben Bauten gewibmet, welche ben Anforberungen ber Befeftigungefunft entfpreden, und fehrt biefelben entwerfen und aneführen. Der Regel nach handelt co fich bierbei nur um die Bauten, bie einen permanenten Charafter tragen, b. b. um bie Feflungen, forte, Ruftenbefeftigungen, mabrent bie in Beibfriegen ansguführenben Planten biergu nicht gerechnet werben. In biefem Ginne merben ale Rriegebaumeifter nur biejenigen Ingenieure bezeichnet, welche fich burch ben Blan mat fellungen einen Ramen gemacht haben, wie 3. B. in frifferer Beit Ct .- Mitcharli, Erbauer ber Bollmerte Buff Pierong Vinnbau, Erbaner ber Befeftigungen von Viettutt, Vanhan, Den-Virelfach -- Cormontaigne, Umnellaiter ber deltungemerte von Det, Thionville - Coehonen, Gebauer niebertanblicher Reftungen - und in Benter Bell Birinimont, Erbauer ber Befeftigungen von Miter, Orbaner ber Reftungewerte von Brittmig und Gaffron, Erbauer ber Chrenbrellftein. Vieleltigungen bun Piefen und ftim - Choll, Erbauer Les ateleftigung non Venebig und uenerer ofterreichifcher anbteben, Werbefferer ber Befefti-D. Hungannlagen gangeit bent Mrunftabt unb Rertich.

tite traigebaufunft ift ebenfo alt ale ber Rrieg, beun nach bem Guifteben ber burgerilchen Gefellichaft But Balummenfaffung berfelben in Stabten fuchte man bud Laile aufbewahrte Gigenthum gegen bie Raubaler but tichermucht ber Biachbarn ju fchuben, führte Beften auf und friebte babin, ihre Bertheibigungefähigfeit auf ulle Wittle ju verfiarten. Die guerft in Anwendung aebembiest aneinanbergereihten Bfahle murben balb burch Minnerit erfeit, bie jumeilen außerorbentliche Abmeffungen getrellett, fa julien bie Ctabtmauern bon Bhjang 20 Ruf. bis beit Bilnius (e) Buf, bie bon Babylon fogar 70 Buf bastt neuelen fein, wahrend ihre Bobe 60-100 Ruf beleitig und bie barau angebrachten Thurme blefe Dobe Boit Hill tat fiel fing überragten. Spater tam bann ing ben Comple ber eigentlichen Reftungen eine Combinaton unn Minner- und Erdwerten mit Graben in Berwinding, bie fich in verfchiebenen geftungefpftemen ausbingite und um Vaufe ber Beit infolge ber gefteigerten Burting ber femerwaffen manden Banblungen unterworten beit 3a ben erften Decennien bee 19. 3abrb. Batte beim fiellungebau bie Bermenbung von Manerbanin ginen gluffen Unifang gewonnen, Die gegen bie in ber martell Palife bee Sufifhunderte eingeführten gezogenen erienten ben erwarteten Schut nicht gewährten, fobag wan nich ju erhobitiben Correcturarbeiten gezwungen fab. (H. von Löbell.)

KNEWSBERBITSCHAFT wird in einigen Mrbem Griebens. und be Brantufe ber Cruppen genannt. Freilich foll jebe Wome and in Conte aberbaliniffe friegebereit fein, aber

nur in bem Ginne, bag alles, ausgebilbete Dannichaften, Rriegematerial jeglicher art, bereit gehalten wirb, um in furgefter Frift von bem Friedenefuße auf ben Rriegefuß gefest, b. b. mobil ju werben. 3mmerbin erforbert aber biefer Uebergang von bem Gtat bes Friebens gu bem bee Rrieges einige Reit und zwar bauptfachlich megen ber Beichaffung bee Debrbebarfe an Bferben, benn bas Ginberufen ber Referven und ihre Ginreihung in bie Truppenverbanbe vollzieht fich in groker Schnelligfeit, mahrend Befleibung, Baffen, Sahrzeuge, Rriegegerath jur fofortigen Benutung bereit liegen. Da bei ben meiften Armeen bie Cavalerie, weil fie in neuerer Beit, wenigftene theilweife, junachft bem Beinbe entgegengeworfen werben foll, um einen Coleier um bie eigene Armee ju bifben und bie Dobilmachung gu beden, auch im Frieden fo organifirt ift, bag fie mit ben gelbescabrone in fürgefter Grift aueruden fann, fo mirb bauptfachlich ble Dobilmachung ber gelbartiflerie und ber Traine burch bie Beichaffung ber Mugmentationenferbe verzogert. Steht baber ein Rrieg in ziemlich ficherer Mueficht, fo wird unter Umftanben juweilen bie Rriegebereitichaft anbefohlen, bie in verichiebenem Grabe ein-treten fann, gewohnlich aber in ber Beichaffung ber Dobilmadungepierbe fur bie Gelbartillerie und beren Mugmentation auch an Mannichaften beftebt. Fur bie übrigen Baffen werben bie Referven behufe ber Rriegebereitichaft ber Regel nach nicht eingezogen, fur bie Traine, bie nicht an ben fechtenben Truppen geboren, Die Bferbe nicht befchafft, boch werben über ben Grab ber Rriegebereitichaft bie obmaltenben Berhaltniffe enticheiben, benn in neuerer Reit berricht bei ben Rriegeverwaltungen aller Stagten bas Beftreben por, portommenben Falles fo fcnell als moglich bie mobilifirte Armee an ber Grenge ju concentriren, um ihr bie Initiative ju mabren und bas eigene Banb bor einer feinblichen Invafion ju fcuben. Tage und felbit Ctunben Boridub tonnen in Diefer Beriebung von mefentlichem Ginfluffe auf Die Geftaltung eines Relb. auges merben. (II. von Löbell.)

KRIEGSCONTREBANDE begreift bieienigen Gegenftanbe in fich, beren Bufuhr an ben Feind unftatlhaft erachtet wirb. Ueber bie Art und Rategorie biefer Wegenstande geben bie Anschauungen außerorbent. lich weit auseinander. In ber erften Beit ber Entwidelung bee neueren Rriegerechte murben meift nur Briegemaffen und fertige Munition bagu gegahlt, fpater aber murbe ber Beariff erheblich erweitert, fobag man unter Rriegscontrebande theile folche Wegenftanbe rechnet, welche mittelbar ober numittelbar bem Rriege bienen fonnen, theile nur folde, bie unmittelbar Bermenbung ju Rriegezweden finben. In ben swifden ben verfchiebenen Staaten abgefchloffenen Bertragen ift wiederholt feftgefest morben, welche Begenftanbe ale Rriegecontrebanbe ju betrachten find, aber in ber Specificirung ber betreffenben Artifel berricht nicht nur telue Uebereinstimmung, fonbern eine

große Berichiebenbeit. Die frage ber Rriegecontrebanbe ift baber überque controvere: allgemeine Geltung aber hat mol bie Unficht, bag biejenigen Baffen und Dunitionen, welche ein Rouf. fahrteischiff jum eigenen Gebrauch, j. B. jur Bertheibigung gegen Serrauber, jur Abgabe von Signalen unb Saluticuffiffen, mit fich führt, nicht jur Kriegscontrebande gehören, ba fie fur den Beind nicht bestimmt finb.

Pferbe werben meift als Kriegscontrebanbe angeseben, ebenso Dampsmafdinen fur Kriegsichiffe unb Theile berfelben.

Steinfohlen murben zuweilen als Ariegscontrebanbe erflärt, in anbern Fällen aber nicht als folde betrachtet, wie letzteres 3. B. feitens Frantreichs und Italiens im 3. 1859 gethab.

Lebensmittel wurden wiederholt als Ariegecontrebande bezeichnet, namentlich unter ber Annahme, daß sie für bes Gegners Kriegsmacht bestimmt seiner, aber auch ohne biese Borausseinung werben sie in die Kategorie ber Ariegekontrebande verwiesen, wie bies 4, Pseitens Frankreiche während bes Krieges mit China 1885 betalleich des Reites orificht.

Baares Belb ift mehrfach vertragsmäßig als Rriegscontrebanbe beclarirt worben und wol mit Recht.

En euere Zit bat ben Begiff ber unsejentlichen Friegeontrebung (vontrebande par accident) reitlichen friegeontrebung (vontrebande par accident) reitlichen fallen. Ja biefer werben gerechtet ?) bei Soliebe von eine Gestellte der Beitregebenen, b. b. bereitst ausgehöhen Refruten ober Wichtpilichtige, verflanden werden. 2) Befeberung von Deriffern an ober Ein einem Freigipierenben, 3) Agneten der Artiglischenben, wenn biefelben ben Artiglischen der Gestellte der

genannte Erent-Affaire von Intereffe, bie Enbe 1861 viel von fich reben machte.

Bgl. Seffter, Das Europäische Bösserrecht ber Gegen von (7. Aus), bearbeitt von Gefften, Berin 1881); Blumisch, Das moberne Bösserrecht einzigfriem Sinaten (2. Mus), Schebters 1872); Gespier, Le droit des neutres sur mar (2. deit., Berlin 1876); Berts, Das internationale öffentlische Serecht ber Gegenwert (Bertin 1882); Bississer, Commentaries upon international Jan (2. deit., Somben 1871—74). (H. von Löbetz).

KRIEGSCONTRIBUTION merben bie in einem feinblichen ganbe bon ben befetten Gebieten, Stabten, Gemeinben und Bripaten geforberten Leiftungen fur bas eingerudte Deer gengnnt. In fruberen 3ahrhunberten trat bie Rriegecontribution baufig in ber Form ber Branb. ichahung auf, infofern fie ale Bofegelb geforbert murbe, mittels beffen fich Ortichaften bavor ficherten, bag ber militarifche Befehlshaber fie in Brand fteden ließ. Wieberholt verboten, a. B. burch eine Raiferliche Seerorbnung bom 3. 1570, fpielte bas Branbicaben, namentlich auch im Dreifigjahrigen Rriege, eine bebeutenbe Rolle unb hat eigentlich erft im 19. 3ahrh. ber milberen form ber Contribution Blag gemacht. Bel letterer untericheibet man Rriegeichatungen und Zwangelieferungen, wie bies beifpielemeife feitene bes Militarftrafgefenbuches fur bas Deutsche Reich geschieht, und verfteht unter erftern Contributionen in Gelb, unter lettern Contributionen in Raturalien. Allgemein ale berechtigt anerfannt finb bie Contributionen, foweit fie jum Unterhalt, jum leben unb aur Thatigfeit bes Deeres erforberlich finb, mobei ftete ber Grundfat feftgehalten merben muß, baß fie nur bont bem boditen jur Stelle befinblichen Befehlehaber angeorbnet werben burfen. Unbefugte Erhebung von Contributionen, namentlich wenn fle bem eigenen Bortbeile gu bienen beftimmt finb, wirb bon bem Difitarftrafgefebe mit ichweren Strafen bebrobt. Die Forberung bon Gelbcontributionen lebiglich jur Gullung ber Rriegetaffe entfpricht ben mobernen Anschauungen nicht, ba ber Rriegführenbe nur bas feinbliche Beer unb bie gegnerifchen Staategemalten, nicht aber bie Bemeinben und Brivaten befriegt unb bemnach über bas Bermogen ber lettern fein uneingefdranttes Berfügungerecht befist. Gerechtfertigt werben aber Contributionen erachtet, bie Stabten und Dorfern auferlegt merben ale Strafe fur Rriegevergeben und Geinbfeligfeiten, bie fie berübt ober nicht berbinbert baben, wenn letteres in ihrer Dacht geftanben batte. Dann erhalt bie Contribution ben Charafter einer Repreffalie.

Auweilen wird unter bie Antegorie ber Kriegkontributionen auch die Kriegentschädigung gerechnet, b. f., birjenige Summe, beren Jahlung bem Bessigten im Friebensschlusse vom Sieger auferfegt wird (ogl. Kriegsentschalte und bem Sieger auferfest wird (M. von Löbelf.)

KRIEGSGEFANGENE werben bie Combattaneten ober fontlige Angelboing be feinblichen Staates genannt, die nach Kriegsgebrauch in die Gemalt bes Gegenters gelaugt find. Im Miterelymme war es allgament Gebrauch, baß die im Riege gemachten Gefangenen als

Stlaven erflart und behandelt wurben, gleichviel ob fie fich freiwillig ergaben ober burch Baffengewalt beswungen maren. Diefer Gebrauch murbe jumeilen auch auf alle Bewohner anegebehnt, bie fich gur Beit auf bem nom Reinbe befesten Gebiete befanben, ja fogar auf bie Rachfommenicaft ber friegegefangenen Berfonen, beren Beburt in die Reit ber Rriegegefangenicaft fiel. Wie es fcheint, war ein Grand fur biefen Gebrauch, bag bie Truppen bon großerem Blutvergießen burch bie Bortheile, welche ber Befit ber Stlaven barbot, abgehalten werben follten, benn bie Gefchichtichrei-ber ermahnen, bag bie Burgerfriege viel graufamer geführt murben ale auswärtige Rriege, ba man mabrenb ber erftern meift bie Befangenen tobtete, weil man fie nicht ju Gflaben machen tonnte. Bei ben driftlichen Boffern verließ man ben Gebrauch, bie Rriegegefangenen ju Staben ju machen, bewachte biefelben vielmehr nur forgfaltig bie jum Friedensichluf ober bie jur Zahlung eines Löfegelbes. Das Löfegelb wurde ge-wöhnlich nach bem Grade und ber Bebeutung ber Gefangenen abgeftuft und erreichte in einzelnen Gallen eine außerorbentliche Sohe. So wird berichtet, daß bas lofe-gelb, das Rönig Lubwig IX. von Frantreich, ale er 1250 in Meanpten in Gefangenicaft gerathen mar, jablen mußte, 800,000 Begane betragen habe, eine Summe, bie nach bem heutigen Gelbwerthe auf nabeju 5,400,000 France berechnet wirb. Bei hoheren Offigieren betrug bas Lofegelb oft mehrere taufend Thaler, welche bie Ramilie bee Gefangenen gahlen mußte, wenn ber Rriegs-berr bagu teine Deigung ober fein Gelb hatte. Felbherren bon Ruf, wie g. B. ben ichmebifchen Felbmarichall Dorn und ben faifert. General Berth, behielt ber Begner oft abfichtlich langere Beit in Befangenichaft, nm fie unfcablich au machen. Ru ben Reiten bee Golbnermefene. mabrend beren man ben Golbaten ale eine Baare betrach. tete, bie man taufen und vertaufen tonnte, mar es nichts Anffallendes, baf man bem Gegner bie gemachten Gefangenen burch ein Lofegelb formlich abtaufte. Ale bas Soldnermefen ju Grabe getragen mar, horte auch bie Bahlung eines Lofegelbes fur bie Rriegsgefangenen auf; ce trat bafur bie Auswechfelung ber Befangenen an bie Stelle, bei ber bie Dannichaften ber perichiebenen Grabe gegeneinander und vortommenben Ralles bie Berfonen ber boberen Chargen gegen eine gemiffe Angahl nieberen Grabes ausgetanicht werben.

 angeichloffen haben, theilen, wenn biefe friegegefangen wird, ber Regel nach jundoft beren Schidfal, um bas Gruteichen von Combattanten unter biefer form ju ber-hinbern, werben bann aber entlaffen. Die Canbeseinwohner, bie fich gegen bas felibliche berr erheben, tonnen friegegefangen om macht werben.

Die Rriegegefangenen find Befangene bes Stagtes. nicht ihrer Gefangennehmer, fie burfen nicht ale Gfrafgefangene betrachtet und behandelt merben, fie find vielmehr nur Giderheitegefangene, bie in bas Gebiet beejenigen Staates gebracht werben, beffen Rriegegefangene fie find, um die militarifche Dacht bee Feinbee baburch an fomaden, baß fie nicht mehr in ben Reiben beffelben ju fampfen vermogen. Außer ben Baffen werben ben Rriegegefangenen auch Gelber und Roftbarteiten, bie ibr Entweichen begunftigen tonnten, abgenommen und bie ju ihrer Freilaffung aufbemahrt. Der Staat, ber Rriegegefangene gemacht bat, forgt für beren Unterbringung und Berpflegung in berfelben Beife, wie er es fur bie Offigiere und Dannichaften feines eigenen Seeres thut; er barf fie gur Leiftung ftanbesgemager Arbeiten, auch jum Bau von Befeftigungen gegen ihre eigenen Rriege. gefährten, anftellen, fie aber nicht jum Rampf gegen lettere gwingen. Bei einem Aluchtverfuche tann ber Rriegegefangene getobtet werben, nach Bereitelung eines folden burfen Beidrantungen feiner Freiheit, foweit folche bie Wieberholung eines Aluchtverfuches zu verbinbern geeignet find, eintreten, eine birecte Beftrafung foll ibn nicht treffen. Muf einer Berfchworung, einer Erhebung ber Rriegegefangenen fteht bie Tobeeftrafe fur bie Rabelofub. rer. Bahrend bee Fortidreitene ber friegerifden Operationen barf ber Regel nach eine Muemechielung ber Rriegegefangenen nicht beanfprucht werben: wirb fie bennoch vereinbart, fo mirb gewöhnlich Baritat bes Ranges und ber Rabl fefigebalten; beim Friedensichlug werben bagegen bie Rriegegefangenen ohne irgenbein lofegelb und ohne eine Compensation freigegeben. Offiziere tonnen icon wahrend bes Rrieges "Auf Chrenwort" aus ber Rriegegefangenfchaft entlaffen werben, b. b. wenn fie fich fdriftlich auf Chrenwort verpflichten, in bem ftattfinbenben Rriege entweber überhaupt nicht mehr, ober nur nach Berlauf einer bestimmten Beit ober nur auf gemiffen Rriegefcauplaben gegen ben Staat, beffen Rriegegefangene fie maren, ju fampfen. Der Bruch bes Chrenwortes macht ehrlos und tann portommenben galles mit bem Tobe beftraft merben.

geringen Berth habe, weil biefer Umftanb ben Beweis liefere, bag bei ben beflegten Truppen eine Entmuthis

gung nicht eingetreten fei.

Die größte Daffe von Gefangenen liefern bie Capitulationen im freien Gelbe und bie Capitulationen von Reftungebefahungen. 3m Deutich - Frangofifden Rriege 1870-71 baben Ceban und Det bierfur elaffifche Beifpiele gellefert. Buweilen aber wirb auf bie Erlangung einzelner Befangener ein fehr großer Berth gelegt, um burch fie genaue Rachrichten über bie beim Feinb be-ftebenben Berhaltniffe zu erhalten. Bur Bofung folcher Aufgaben ift feichte Cavalerie am meiften geeignet.

(II. von Löbell.) KRIEGSGERICHT im weiteren Ginne beifen alle Militargerichte, im engeren Ginne aber im Deutichen Deere bie Spruchgerichte, welche gegen Berfonen bee Golbatenftanbes in ben jur hoheren Gerichtebarteit gehorenben Straffallen gu ertennen haben. Bor bie hobere Berichtebarfeit gehoren alle Straffalle 1) ber Offigiere, ber Ditglieber bee Sanitate-Offigiercorpe und ber oberen Militar. beamten; 2) ber Borteper-Unteroffiziere, wenn eine nicht in einem Militararreftlocal, beziehungemeife Barnifongefang. niffe vollftredbare Freiheiteftrafe im Befebe angebrobt ift; 3) ber Unteroffigiere und ber Bemeinen, wenn im Befebe eine hartere Strafe ale Degrabation ober Berfetung in Die 2. Rlaffe bee Golbatenftanbee ober wenn eine nicht in einem Militararreftlocale, beziehungeweife Barnifongefangniffe pollftredbare Freiheiteftrafe angebrobt ober wenn auf Berluft ber burgerlichen Ehrenrechte auf eine brei Jahre überfteigenbe Dauer gu ertennen ift; 4) ber Dillitar-Unterbeamten, wenn im Befete eine nicht in einem Dilitar - Mrreftlocale vollftredbare Freiheitoftrafe angebrobt ift; 5) wenn gegen Banbgenebarmen auf Entfaffung ju ertennen ift.

Gin Rriegegericht befteht, wenn es nicht über einen Beneral ftattfinbet, aus 5 Richterflaffen, von benen ber Brafes eine Rlaffe bilbet, und aus einem Mubiteur ale Referenten.

Bu einem Priegegerichte find nach bem Grabe bes Angeidulbigten ale Richter zu berufen:

I. fiber einen Bemeinen: 1 Dajor ale Brafes, 2 Sauptleute (Rittmeifter), 2 lieutenante, 3 Unteroffiziere, 3 Befreite ober begiehungemeife 3 Bemeine; II. über einen Unteroffigier und bie übrigen gu biefer Rategorie gehörenben Berfonen bes Golbatenftanbes: 1 Dajor ale Brafes, 2 Sauptleute (Rittmeifter), 2 Lieutenants, 3 Gergeanten ober beziehungeweife 3 Bortepee-Unteroffilere. 3 Unteroffigiere; III. über einen Bremier- ober Seconblientenant: 1 Dberftlieutenant ale Brafes, 2 Dajore, 2 Sauptleute (Rittmeifter), 2 Bremier - und 2 Geconb. fieutenants; IV. über einen Sauptmann (Rittmeifter): 1 Oberft als Brafes, 2 Oberftlieutenants, 2 Dajors, 2 Dauptleute (Rittmeifter), 2 Bremierlieutenante; V. über einen Major ober einen Oberftlieutenant: 1 Generalmajor ale Brafes, 2 Oberften, 2 Oberftlieutenants, 2 Majore, 2 Sauptleute (Rittmeifter); VI. über einen Oberften: 1 Generallieutenant ale Brafes, 2 Generalmajore, 2 Oberften, 2 Cherftfieutenante, 2 Dajore.

Bei Berbrechen, bie mit Tobes. ober lebensmieriger Freiheiteftrafe bebroht find, muffen, mit Musnahme ber Rlaffe bes Brafes, auch bie Richterflaffen ber Offigiere mit 3 Berfonen befett merben.

Bu einem Rriegogerichte über einen Beneral geboren, infofern pon bem Rriegeherrn bie Befetung nicht felbit beftimmt wirb, außer einem boberen General ale Brafes 3 Richterflaffen, bon benen eine jebe aus 3 Berfonen befteben muß und gwar bergeftalt, bag bie unterfte Rlaffe einen Grab geringer und bie oberfte einen Grab

bober fteht ale ber Angeidulbigte.

Bei ber Spruchfigung haben bie Richter einen Gib ju leiften, baß fle nach ihrer gemiffenhaften Ueberseugung ben Acten und Gefeben gemaß Recht fprechen wollen, barauf verlieft ber Mubiteur bie Acten und forbert ben Angefchnibigten auf, anzugeben, ob er gur Sache noch etwas anguführen habe. Rach Entlaffung bes Angefculbigten hat ber Mubiteur über bie lage ber Gache und bas anzumenbenbe Gefes Bortrag ju halten und feinen Untrag an ftellen, wie nach feiner rechtlichen Hebergeugung ju erfennen fei. Demnachft werben bie Richter burch ben Brafes angewiesen, fich flaffenweise abgefonbert über bie ihnen bon bem Mubiteur porgulegenben Gragen: ob ber Angefculbigte freigufprechen ober jn beftrafen und welche Strafe in letterm Salle gegen ibn ju ertennen fei? ju berathen und ju einem gemeinschaftlichen Botum in ber Rlaffe ju vereinigen. Die Ditglieber verfchiedener Rlaffen burfen fich über bas abzugebenbe Botum untereinander nicht besprechen. Sterauf gibt jebe Richtertlaffe, bie unterfte zuerft, im Beifein bes Brafes ihr Botum bem Aubiteur ab, ber folches in bas Prototoll einträgt. Bu einem gultigen Urtheile ift bie unbebingte Stimmenmehrheit erforberlich. Ergibt fich eine folche nicht, fo ift bie Stimme fur bie bartefte Strafe ber nachft gelinberen fo lange beigngahlen, bie bie unbebingte Stimmenmehrheit porhanden ift. Ebenfo wirb, wenn bie Mitglieber einer Rlaffe verfchiebener Meinung finb, bei Berechnung ber Stimmen verfahren. Ginb bie Mitalieber einer aus 2 Berfonen bestebenben Richterflaffe unter fich berichiebener Meinung, fo gilt bie gelinbere fur ben Musipruch ber Rlaffe. Die Erfenntniffe ber Rriegsgerichte bedurfen ju ihrer Rechtsgultigfeit ber Beftatigung, bie je nach ber Scharfe ber erfannten Strafe pon bem Rriegeherrn, bem Rriegeminifter, bem commanbirenben General, bem Divifionecommanbeur u. f. m. gu erfolgen hat. (II. von Löbell.)

KRIEGSHOCHSCHULE, bie bochfte Difitar. icule Comebene, abnlich ber beutiden Rriegeafabemie. früher auf Marieberg in ber Rabe von Stodholm, feit 1878 in Stodholm. 3hre jebige Organisation erhielt bie Coule burch fonigl. Reglement vom 12. Juli 1878. Der 3med ber Soule ift im allgemeinen, Offigieren Belegenheit ju geben, fich großere Renntniffe in friege. miffenschaftlichen Fragen ju erwerben, und befonbere ben für Anftellung ale Afpirant im Generalftabe erforberlichen Unterricht ju bereiten. Die hochfte Mufficht gebort bem Inipector ber Rriegeichulen. und ber Rriegeunterrichte. Commiffion. Die Schule bat 1 Chef (jest einen Oberft), 4 Lehrer in Kriegstunft und Kriegsgeschichte, 1 in Baffenfebre, 1 in Generafladdiense, 1 in Militarverwoltung, 1 in Befeitgungdauft, 1 in Wathemati, 1 in Militärgeographie, 1 in Geoddie, 1 in ber ensstifichen und 1 in der frambsischen Sprache; außerbem hat die Schute 2 fogenante Repetitore und 1 Rechnungdbuchdeter.

Die Schäfer find helfe Debinart, die vollfichte abgent laterrieft in ismmitigen obligatorischen Födern Bödern befommen, theise Ertresedwart, bet mur bie Bortelingen, die feilbit mänfen, befugen. Um alse Treisant eine feilbit mänfen, befugen. Um alse Treisant einer zu beiem Joneck in sommitigen Butter grangen gest aben. Die Ertimbling, alse Ertrareibnart-Schäfer der Bertelingen zu beindern, weit den der Betrelingen zu der Betrelingen zu beindern, weit den der Betrelingen der Betre

Nach bem Ende bes erfein Bertefungschafte achten ber Orbinstr-Gelafter theil an ben gembinischen Belfensbungen ihrer berteffenben Regimenter und Seeps. Die, werde bei der Benefen bis er Benefen bis der Benefen bei der Benefen berauf bei der Benefen berauf ber ihrer betreften umb besieden berauf ber ihrertieft bes zweiten Bertefungschere. Die, verdes im zweiten Bertefungschere. Die, verdes im zweiten Bertefungschere bei der bei der bereiten bestehen bei der b

Der Untereichs wied nach einem bestimmten Brogrumm burch Bertrige und fregen, bie schriftlich benstwerte werben mußsen, ertheilt; bie Bragen ind preieriet Fragen vom gringeren Unschape, bie ohne andere Pullemittel als die wedrend ber Berfelungen gemachten Maigefammagen in der Galle benntvertiet werben, und mehr untelfelne Eragen, die zu Daufe mit Bernabung von bentwerte mehre. Die Galler fonnen wen den bentwerte merken. Die Galler fonnen wen den tern begeifragt werben, fürgere Vorträge in der Echaie zu balten.

Der Unterrichtseurs ift zweisährig und fangt am 1. Aug. jeden Jahres an, wei Bortelungstermine umfalfend, der erste von neun, der zweite von acht Monaten, und zwei Sommersbungen, zusammen von etwa zwei Monaten.

Bebes Bahr im December und April werben ichriftliche Abichlugprufungen in den Lehren abgehalten, über welche bie lepte Zeit vorgelefen worben ift.

Richt linerisch ist obligatorisch in solgenden Schernergegeschiecht, effregtung, Generalschoderink, Wiltitzverwatung, Wossenschutz, (Krillierie), Befeitgungstunf, Wiltitzgegegebte um Brasspenantit; wahlfeit sist ber Unterrisch in Geodolfe, französisch wählisch, die beiden Bossenschapten emissen kriesspheitübungen, wöhrab der erften Sommerübung Beluche bet den Feltungen, in den Rittlierieriersstätzen ab jah. Schießbungen auf in den Rittlierierieritätzen ab jah. Schießbungen auf dem Schieffelbe der Artillerie, sowie topographische und Befeltigungaubungen; wahrend ber zweiten Sommerstbung sind Relbidungen angeordnet in Uedereinfimmung mit ben Kelbidungen ber Generalität, (O. Printzeköld.)

KRIEGSLIEDER. Diefelben find tein urfprungliches Erzeugnig ber menichlichen Ratur, wie bie Befange jur Arbeit, Die Jubel- und Rlagegefange; fie finb vielmehr erft ba entftanben, wo bie Ctaatenbilbung, fei es auch nur im Reime, porhanben mar. Der Denich in ber Bereingelung bebarf ber Rriegepoefie nicht; erft ba, wo ce gilt, bie Ditftreiter angufenern, entfteht bas Rriegelieb. Bir finben bereite bei einzelnen Raturpollern recht beachtenewerthe Broben bom Schlachtliebe, fo 3. B. bei ben Bambaras (Raffenel, "Voyage au pays des Negres" I, 439). Diefes Lieb ift, felbft wenn ber frangofifche Reifenbe, bem wir es verbanten, baran gebeffert hatte, von echt poetifchem Schwnnge und verbient recht mobl ein ihrifdes Dufterftud genannt ju merben. Ge liegt ein feelenvoller Rug in ber Dabnung bes Bambaragefanges: "Ralt ift bas Grab ben Batern, welche feige Cohne haben; Die Rabnbeit bes Cohnes bringet wie fuße Barme in Die Gruft bes Ahnen und erquidt fein taltes Gebein." Boll und icon flingt bas Lieb aus in bem Ruf: "Es gibt nur ein Leben fur bie Comachen; ber tapfere Dann aber flirbt nie, fein Anbenten ift bie Erbichaft feines Bolles." Mebnlich an glutvoller Boefie, boch von anberm Stile, martiger und energifder ale bas Bambaralieb ift ber Indianergefang, welchen wir M'Rennen (.. Travels among the northern Indians" II, 47) verbanten:

- On that day when our heroes lay low, lay low, I fought by their side, and thought ere I died, Just vengrance to take on the foe, the foc.
  - On that day, when our chieftain lay dead, lay dead
    I fought hand to hand, at the head of my hand,
    And here, on my breast, have I bled, have I bled.
  - 3. Our chiefs shall return no more, no more, And their brothers in war who can't show scar for scar.
  - And their brothers in war who can't show sear for scar, Like women, their fates shall deplore, shall deplore.
  - Five winters in hunting we'll spend, wa'll spend,
     Then our youths grown to men, to the war lead, again,
     And our days like our fathers will end, will end!

der no der gie in einem wie in der von von werten gegenen gestellt gestellt

Bei ben hellenen ift Thrtaus ber eigentliche Reprajentant bes Rriegeliebes, neben ihm mogen auch an-

bere Dichter Schlachtlieber gedichtet haben; bei ber geringen Runde, melde mir über bie vollethumliche Boefie ber Griechen haben, ift faft nichte bavon befannt. Bergt angert fich hieruber etwas abmeichend alfo ("Griechifche Literaturgefcichte" II, 254): "Eine befonbere ansge-zeichnete Stelle hat wol bas Rriegelieb bei ben Bellenen niemale eingenommen, obwol es an augern Anlaffen nicht fehlte. Rebben amifchen Rachbarn murben bon Anfang an und meift mit großer Rabigteit und Grbitterung ausgefochten; fpater führten bie politifchen Gegenfate innerhalb einer Ctabt ober Lanbichaft nicht felten jum Burgerfrieg. Beboch bat bie Boefie fich nnr bier und da folder Stoffe bemachtigt, felbit die Berfertriege, obwol ein echt nationaler Rampf, wo das Bolf für feine höchsten Guter die Baffen ergriff, haben nur indirect auf bie Literatur gemirft; bon patriotifchen Befangen, Die bamale entftanben maren, ift nichte mabrgunehmen! Dogen unn Die Rriegelieber verloren ober nie borbanben gemefen fein; jebenfalle find, menn man bon Rallinns und Colon und einigen Barteiliebern bes Alcaus abfieht, bie Rriegelieber bes Thrtaus bie bebeutenbften erhaltenen Refte griechifder Rriegelprit," Tprtaus, Cobn bee Mrdembrotos, aus bem afiatifden Jonien ftammenb, mar geboren etwa gegen Beginn bee 7. 3ahrh. v. Chr. In feiner Deimat blubte bamale eine Glegie, Die, friegerifc angehaucht, feit bem Ginfalle ber Rimmerier und ben Angriffen ber Spber bie Bewohner ber ionifchen Stabte bon ber Ueppigfeit und Comacheit gurudguhalten und ihren Duth burch Erinnerung an die Thaten ber Borfahren ju entflammen verinchte (Rlad, "Gefdichte ber griechifchen Bprit" I, 181). Sparta befant fich ju jener Zeit in boppelter Bebrungnig burch ben Deffeni-ichen Krieg und bie Unruhen innerhalb ber Bilrgerichaft. In biefer Roth erinnerte man fich eines frubern Aufftanbes, melden Terpanber mit feiner Dufit aur Rube gebracht hatte, und man berief aus Afien einen lonifden Dichter, ber bamale auf ber bobe feines Ruhmes ftanb, ben Thrtaus von Dilet. Thrtaus hatte bie boppelte Mufgabe, im Innern Frieben ju ftiften, Die Gemuther au beruhigen und bann in bem Rriege burch Suhrung und Unregung mirffam ju fein. Er bichtete theile Glegien, theile Marichlieber. Erftern find zwei Cammlungen gewibmet "Evroula" (ober nourela) und bie " Tnob peat". Er erinnerte bie Spartaner an bie glorreichen Thaten ber Borfahren, und verspottete bie Geinbe, Runftgriffe, beren bas vollethumliche Rriegelieb übergil fich bebient. Enrians felbft trat an bie Gpibe bes heeres und übernahm bas Commando im Rriege gegen bie Deffenier. In biefem Beitraume entftanben bie "Tnobynac", welche ben Bwed hatten, bie Junglinge ausichlieflich jur Tapferfeit ju ermuntern. Drei Bebichte aus biefem Buche find une, leiber unvollftanbig, erhalten. Tprtaus ermabnt barin bie Spartaner, feine Burcht bor ber Menge ber Feinde ju haben, obgleich Argiver, Artaber und Bifaten mit ben Deffeniern gemeinichaftliche Gache gemacht hatten, und ruhig auszuhalten. Blucht fei ichimpflich, ba ein Speerwurf im Raden bie gröfte Schanbe bringe, aber ein Rabfampf

mit Schwert und gange bie bochfte Chre. Rein Dann habe Bebeutung, mag es ber reichfte, bornehmite, iconfte ober berebtefte fein, ben nicht bie Tapferfeit giere, ber nicht in ber Schlacht bem blutigen Tobe ine Muge icauen tonne und eines lowen Berg folle ber Spartaner anneb. men, "Riemale ift ber Rrieg iconer und berebter geprebigt morben", ruft Blach (l. c.). Bahricheinlich berbanfte Sparta biefen Gefangen bie gludliche Beenbianna bes Deffenifchen Rrieges. Die Elegien bes Ehrtaus erhielten fich bei ben Spartanern in unperganglichem Unbenten, inbem fie biefelben fpater auf allen ihren Gelbzugen, nachbem gegeffen und ber Baan gefungen mar, Die Gingelnen vorfingen liefen, mobei ber Bolemarch bem Canger, ber am beften porgetragen batte, nach urwüchsiger fpartanifcher Art ein großeres Stud Bleifch gab. Sind biefe Ehrtaifchen Elegien in elegischem Beremage gebichtet, fo bemegen fich bie Darfchlieber beffelben Dichtere in anapaftifden Berfen und fpartanis ichem Dialett. Diefelben, bon benen unr zwei Lieberanfange erhalten find, murben mahricheinlich wie bie meiften Rriegelieber aller Rationen vom Chore unter Degleitung ber DRufit (in Sparta ber Floten) gefungen; Ariftorenos wenigftens berichtet, bag bie Befange bes Ehrtaus von ben Spartanern im Tatte gefungen gn werben pflegten (Flach I, 188). Bor bem Rampfe ftimmte ber Ronig ben lufariguog maiav, bas Rriege- und Maridlieb an (Plutarch. Lyc. c. 22), nachbem er bas bor ber Schlacht übliche Opfer bargebracht batte, worauf bie Truppen einfielen (biefelbe Cangedart feben wir unten Im Lubmigeliebe).

Bon ber Rriegspoefie ber Romer haben mir menia gemiffe Radrichten. Spottlieber, welche bie romifchen Solbaten auf ihre Rubrer fangen, befitent mir: ein mirt. liches Rriegelied ift mir wenigftene aus ber romifchen Literatur nicht befannt. Rad Begetine (... De re militari" III, 18) murbe bei Beginn bes Sanbgemenges feitens ber Golbaten bas Schlachtgefchrei (barritus) erhoben. Muf wirflichen Schlachtgefang fcheint nur Ammianus Marcellinne, ein Gefchichtichreiber ber fpatern Raiferzeit, angufpielen (lib. XXXI, c. 7, jum 3. 377). Meift maren Die Lieber ber romifden Golbaten Spottgefange, wie fie folde auf Raifer bichteten und noch fpat jum Berbruß bes Raifere Maximus cultivirten, ber ihnen nach herve bian (lib. VII) ibre Borliebe für Scherz und Spott υστισατή πτα πολεμικά αυτοίς γυμνασία, γόροι καί σχώμματα και φύθμοι". Erft aus bem Anfange bes Mittelaltere befigen wir ein Fragment eines lateinifden Rriegeliebes, bas bie Golbaten mabrend ber Belagerung bon Mutina (924 n. Chr.) auf ben Dauern fangen, um fich gegen einen leberfall ber Feinbe machguhalten (basfelbe befindet fich bel Muratori, Antiqu. ital. III, 709; Dumeril, Poesies pop. lat. ant. 208). Das intereffante Bruchftud bat Scheffel in feinen Effebard vermoben.

Die alten Deitschen besahen nach bem Berichte, welchen Tacitus in ber "Germania" (cap. 3) barüber gibt, ebenfalls eine Art Schlachtieb. Sie haben nach bem Berichte bes Römers beim Gang zur Schlacht ben Dercales (b. b. ben im möntichen Gott ber Deutschen). ale ben tapferften aller tapfern Danner befungen. Den Bortrag ber Lieber bor bem Beginn ber Schlacht benannten bie Germanen "Barbitus", nach bem lauteren pher fcmaderen Drohnen beffelben bemagen fie ben Musgang bes Gefechtes. Die Stelle bes Tacitus ift febr buntel; bie Erflarungeverfuche finb febr gabireich, wer unter ben Muslegern bas Richtige getroffen, burfte fcmer ober nie ju enticheiben fein. (Bgl. Baumftart, Erflarung bon Taeitus' Germania, Leipzig 1875, 163 fg.). Bei ben Relten berichtet bon Siegesliebern, bie bei ben Umgilaen nach ber Schlacht, wobet man die Baffen ber erfcla-genen Feinde einhertrug, gefungen wurden, Diodorus Sientus (lib. V.). Rach Acfian (Var. hist. XXII, 23) feierten bie Gallier ihre in ber Schlacht gefallenen Delben in Liebern.

Das Rriegelieb bes europäifchen Mittelaltere war ein burchmeg religiofes, nur bie Bygantiner icheinen eigentliche Darich : und Rriegelieber gehabt ju haben, benn in einem Rataloge ber Berner Sanbidriften ift anacführt eine "Sylloge Tacticorum Leonis Imperatoris cui operi finem imponunt Hymni Militares quibus into titulus 'Ακολουθία καλλομένα έπι κατευεοδιόσει και συμμαχία στρατού etc." (Cntai. Cod. Bern. 6(0); pgl. Leo, Tactic. ed. Meursius 1612. cap.

XII, p. 155 Bon folden religiofen Schlachtliebern und Schlachtrufen wiffen wir fcon aus bem frubern Dittelalter. Beba ber Chrwfirbige ergahlt in feiner Rirchengeichichte (lit. 1, cap. XX), wie bie Briten mit Sallelujah fich auf bie Cachien fturgen. Die Briefter erhoben breimal ben Muf, alles fallt fturmifch ein und mahrend bie Berge bas Odo ichallend ermibern, erfolgt ber Mugriff. Die Chiachtlieber ber Deutschen im Mittelalter hatten meift ben Befrain "Ryrieleifon", ben bie Daffe ber Rrieger antwortenb auftimmte, nachbem Giner, meift ber Buhrer, bas Wirb vorgefungen hatte, wie wir bies ichon aus bem in bae (), Jahrh. gehörigen Lubwigeliebe erfeben;

Der Aunig elet muthig lang ein Lieb beilig tinb allefamt fungen Rurie eleifon? Saug mar gefringen Rampf wurd begennen.

demantife für biefe Mrt ber geiftlichen Rriegelieber finb jabreite (). Coffmann, "Gefchichte bes Rirchenliebes" auft 1 (a.). Ongelhufine (Leibnig, "Scriptt, rer. Brungein" II, 1873), erjahlt, bağ bei einer Schlacht Dunnen und ahriften (934) bie festern "Ryrie-Die unbern "bin, bin, bin" gerufen. 3m "Mi-A Verennett (Acta 88., Sept. I, 170) heißt es: abston cantagres more fidelium militum was and builtum astiondo ingressi sunt Rhe-Queirlien wird mitunter einfach gleichbeben. - Spindilled, ibeninell Arengileb gebraucht; fo Dieiermatt, bem ofterreichifden Reim. andange bee 14. Inhrh. (Beg. , Scriptt.

Analy decies -

m. Britinian allgemein nie fleree-

Daneben fang man auch ben Somnus "Media vita in morte sumus" bee Rotter von St. Ballen ale Schlacht. lieb (f. Mrg, "Gefchichte von St. Gallen" I, 95). 3n ber Chlacht bei Tusculum 1167 (Duratori, "Rer. ital. scriptt." VI. 1147) ergriff ber Ergbijchof unb Reichstangler felbft bie Sahne und nachbem er laut ben Schlachtgefang, welchen Die Deutschen im Rriege anftimmten: "Christe qui natus etc." erhoben, fturgten alle freudig auf bas beer ber Romer. Diefer Lateinifc angeführte Schlachtgefang mar vielleicht ein beutiches Beib. nachtelieb (Beinholb, "Beihnachtefpiele" 379). Much Lieber an Beilige gerichtet fang man, 1. B. beim Rampf por Mere nach Ottofar pon Steiermart (Bes. III. 435):

Mit anbacht fungen fie be Rin lieb bag ipricht alfo: Canb Maren, Minter und Rait Unfer Rot ten bir gechlait.

Gin ichmebifches Lieb auf St. Georg, welches in ber Solacht bei Brunteberg 1471 angeftimmt murbe, erhielt fich im Bolfe (Grundtvig II, 554). Gine Reimdronit melbet bon biefer Colact:

> Thera bjerta var utan tunga Ty begynnade the alle siunga Ok giorde sik godan lijsa Ok quado Sancti O'rjes vijsa.

Bollig mertwürdig ift, was bie Raiferchronit (ed. Makmann II. 679) pon ber Colacht bei Gollbeim gu berichten weiß:

> Den leifen man juo belbe fanc: 3n gotes namen baren mir.

Diefes Lieb mar meift bei Beginn einer Bilgericaft nach bem Beiligen Grabe ublich ober mabrend berfelben und im gangen Mittelalter febr beliebt (f. Sagen, "Gef. Abenteuer" 11, 474; Doffmann, "Rirchenlieb" 71): bas eigentliche Bort fur Rriegelieb im Altbeutiden ift wicliet. Co fagt ber Pfaffe Ronrad im Rolanbeliebe (ed. Bartich 28. 840 fa.):

> thie beithenen mafenten fib uberal fig there burb fie thrungen ire micliet fie fungen.

Bon bem langhinbraufenben Rollen bes Schlachtgefanges gibt berfelbe Dichter (B. 3820), mo er bae Anruden ber Deiben gur Schlacht ichilbert, ein lebenbiges Bilb:

fiven tufent bern tha vore cinngen; ice wichtiet fie fungen thå mart alfo getan fcal, fam beege unbe tal

ulles in mage mare. Unier wiellet verftand man im bentiden Mittelalter lubef and Inbellieber über errungene Giege; wie es in ber Raiferdronit beift:

> ir wicliet fie fungen Com bå ein burc ift gewunnen.

Uhangen de geste "Girard de Ronseillon" (trad. p. Meyer, 191).

Deben ben geiftlichen Liebern ericheinen auch freilich pereinzelte Beugniffe im Mittelafter, bag aus ben Reiben ber Rampfenben Spottlieber und Delbenlieber erflangen. Richt ju verwerthen ift bier allerbinge ber befanntefte Borgang, ben Befang bes Taillefer por ber Schlacht bei Saftings, ber, wie Freymond (Jongleure und Meneftrel 13) barthut, in ben Quellen auf fo miberfprechenbe Beife ergablt wirb, bag er wol gang in bae Reich ber Fabel gehort. Gin brauchbareres Beugniß fur friegerifche Lieber ift erhalten in bem "Itinerarinm Ricardi", bem Berichte eines Mugenzeugen über ben Rreuging bee Richard Lowenhers ("Memorials of Rich. I," ed. Stubbe I, 211). Bei ber Antunft Richard's por Btolemais fangen bie Golbaten Bolfelieber gum Breis ber Borfahren u. f. w. "Sed et hine trumpae perstrepunt, illine intonant tubae; hie acutius modulantes concinunt tibicines, illic tympana conorepant sive gravioribus harmoniis susurrant troinae et tanquam ex variarum vocum dissonantiis mulcens auditum coaptatur symphonia nec enim de facili inveniretur qui modo suo cessaret a laudibus ex gaudio; aut euim cordis testantes lactitiam resonant populares cantiones caut antiquorum praeclara gesta priorum», exempla recitabantur incitamenta modernorum." Raimund b'Mquilas rubmt pon bem frangofifchen Beere beim Anruden gegen Corbaron: "De audacia eorum quid loquor? Cum etiam cantus militares tam festive milites agerent ut quasi pro Indo imminens bellum agerent" (Bongars, "Gesta Dei per Francos" I, 146). Raoul Tortaire Dauh ju Fleury fur Loire, Enbe bes 11. Jahrh., ergablt vom Bunbe ber Grengbewohner Burgunbe, melde 1095 Chatillon - fur . Loire belagerten, bag "tanta erat illis securitas confidentibus in sua multitudine et tanta arrogantia de robore et aptitudine snae inventutis, ut scurram se praecedere facerent, qui musico instrumento res fortiter gestas et priorum bella praecineret: quatenns his acrius imitarentur ad ea peragenda quae maligne conceperant" ("Recueil des hist. de Gaule" XI, 489).

Das Borwiegen bes geiftlichen Elemente im Schlachtliebe ift nicht aum minbeften mol auch bem Umftanbe auguidreiben, bag bie Rreuginge bas bebeutenbfte militarifche Ereigniß bes Mittelaltere maren. Golche beilige Rampfe mußten felbftverftanblich einem Aufichwunge ber geiftlichen Boefie gunftig fein. Gigentliche Rriege-lieber aus ber Beit ber Rreugzuge befiben wir faft nicht; wol haben einzelne Dichter beutiche fowol wie frango. fifche und provençalifche Ermahnungen gum Rrenging gebichtet, 1. B. Friedrich bon Saufen, Sartmann von Aue; Rriege. und Rampfinft ift in ihnen einer bemu. thigen religiofen Schmarmerei gewichen. Die Rreugfahrer galten mehr für Bilger ale fur Rrieger, ihre Lieber maren meift Bilgerlieber, befonbere bas oft genannte "In Gottes Ramen fahren wir". (Ueber folche Bilgerlieber ogl. Robricht in Raumer's "Dift. Tafchenbud"); Gerhob von Reicheripera bat es in feinem Pfalmencommentar gerabean ausgefprochen (eb. Bes 794): "In ore Christo militantium laicorum laus Dei crebrexit, quia non est in toto regno Christiano. qui turpes cantilenas cantare in publico audeat, sed tota terra jubilat in Christi laudibus etiam per cantilenas linguae vulgaris maxime in Teutonicis, quorum lingua magis apta est concinnia canticia". Bon einem Rreugfahrerliebe, bas bie tombarbifche Jugenb 1101 anftimmte, weiß ber Chronift ganbolfus inuior (Muratori, Rer. ital. scriptt. V, 472) ju berichten: "Anselmus de Buis mediolanensis archiepiscopus permonuit praelectam juventutem mediolanensem cruces suscipere et cantilenam de Ultreja, Ultreja cantare. Atque ad vocem hujus prudentis viri cujuslibet conditionis per civitates Longobardorum villas et castella eorum cruces susceperunt et eandem cantilenam de Ultreja, Ultreja cantaverunt". Ueber bie Bebeutung biefes Rufes Ultreja berrichen verschiebene Meinungen (vgl. Ancona, "La poesia popol. italiana" 7. a.); bie mahricheinlichfte ift bie, melche es etwa mit "Muf, übere Deer!" wiebergibt. Roch im 13. 3abrh. wirb ein Bilgerlieb nach St. Jatob ermabnt, meldes lautet (... Mila y Fontánals, Observaciones" 29):

> Piat amen; alleluja Dicamus solemniter E Uttreja, e suseja Decantemus jugiter.

Mn ben in Rriegen fo beliebten Spottliebern auf geichlagene Reinbe bat es im Mittelalter nicht gefehlt; ber Spott ift eben eine Sauptwaffe besonbere bee volle. thumlichen Bolteliebes, bas ben Reind por allen Dingen laderlich zu machen fucht, ebe es ihn energifch angreift. Gine ber menigen erhaltenen Lieber biefer Mrt in Deutsch. land ift bas Bruchftud eines Gebichte auf bie Golbaten bes Raifers Abolf von Raffau, welche mit Ronnen Unjucht getrieben batten und beshalb entmannt beimgeschicht murben (Rothe, "Thuring. Chronit", eb. Lilieneron 477; vgl. Liliencron, "Sift. Bolfelieber" I, 10). In Frantreich find bie vorzuglichften folder Rampffpottlieber gur Beit bes hunbertjahrigen Rrieges mit England entftanben. Ge liegt gemiß eine fartaftifche Aber in ber olgenben Strophe eines normannifden Batriotenliebes jener Beit (Lerour be Linch, "Chants hist." I. 300):

Prenes chascun une houe
Pour mieulx les derracher;
S'yls ne s'en veuillent aller,
Au mayns faictes leur la mone,
Ne craignes polet, alles battre
Ces godons, panches à poys;
Car ung de nuus eu vault quatre,
Au mains en vault-il blen troys.

Sewis mögen biefe Lieder bei den Krancticcurd tener Tage, die in der von den Engländern befehren Normandte energischen Widerfand leisteren, sich in Bergen nud Wäldbern verbargen und off genug für ihr Betertand einen transgem Wältripertied harbern, mödlig gewirft haben. Die Stimmung, welche die uns erfallenan Artischarenfischer jener Beit abman, entlyrisch genau den

- 10 -

Documenten, welche neuerbings burch Simeon Luce über bie englifche Occupation ber Rormanbie ju Zage aeforbert murben (f. "Chronique du Mont-Saint-Michel" p. p. S. Luce I, 87); beibe find berebte Beugniffe bon wilber Baterlanbeliebe und grunblichem Frembenhaffe. burdipielt von einer Ahnung gallifcher Bonhomie. Gigentliche Colact. und Rriegslieder, welche europaifche Runftbichter im Mittelalter verfaßt hatten, find mir nicht befannt. Colche Rlange find fetten, wie fie ans ber Stropbe eines pon Bertrand be Born bem tampfluftigen Troubabour verfaßten Liebes ertonen (Dieg, "Leben und Berte ber Tronbadoure", 2. Muft., G. 156):

> Dich freut es, menn bie Ptantfer nabn Und furchtfam Denich und Deerbe weicht. Dich freut's, wenn fic auf ibrer Babn Gin raufdenb Deer von Rriegern zeigt; We ift nur Bugenweibe, Wenn man ein feftes Colof begwingt, Und wenn bie Daner fracht und fpringt. Und wenu ich auf ber Beibe Ein beer bon Graben feb' umringt, Um bie fich fartes Pfabimert fcblingt.

Beim Uebergang vom Mittelalter gur neuern Beit erfuhr bas Rriegelieb ebenfo mie bas Rriegemefen überbaupt eine pollige Ummanblung. Die Erfinbung bes Schiegputvere und bie immer mehr in Aufnahme fommenben meittreffenben Gefchoffe liefen bie Dilia ber alten Beit als ichwerfallig verichwinden; ber gepangerte Ritter machte mehr und mehr bem Fugvolte Plat und an bie Stelle ber vielen fleinen Rehben traten allmablich bie großen Rriege. Diefe langen Relbguge erforberten felbftverftanblich Eruppen, bie, ohne in ihren burgerlichem Obliegenheiten geftort ju fein, bem Waffenhandwerte obliegen tonnten. Ge bilbete fich nun ein eigener Colbatenftanb, beftebend aus Leuten, melde bas Rriegführen jum Lebenstauf erforen und balb bier balb bort ihre Dienfte um Bohn anboten. Die brei Sauptflaffen folder Berufefolbaten waren bie beutiden Lanbefnechte, bie Schweiger und bie frangbfifchen Abenturiers. Unter allen breien entwidelte fich ein lebhaftes poetifches leben. Das Solbatenlieb, bas mahrend bes Mittelaltere fehr burftig geffoffen, ichwoll gu einer nie geahnten Bulle an. Bom Enbe bee 15. und Anfang bes 16. Jahrh. an befigen mir pon Solbaten gedichtete Lieber auf hiftorifche Borgange aller Mrt, Spottlieber ale herausforberung fur bie Begner, Lieber auf bas luftige Ariegssandwert, humoriftische Schilberung bes eigenen Efends (3. B. "Dr anne Schwartenhale". Bohme, "Atto. Lieberbuch" 526), Trinf. und Liebeslieber. Es war in jenen Tagen ein mahrer Lieberfruhling in Deutschland fowol wie in Frantreich angebrochen. Bahlreich find bie erhaltenen fliegenden Blattlein, auf benen bie Golbaten ihre gebichteten Lieber in bie Belt fanbten, und wie viele folder flüchtigen Ericheinungen mogen fpurlos verichollen fein! 3ft boch felbft eine ber allerbefannteften ganbefnechtelieber: "Es geht ein frifcher Sommer baber" vollig vericholien. Gine vollftanbige Cammlung ber Landefnechtelieber mare febr jn munichen; Uhland in feiner reigenben

Bolfelieberfammlung bat allerbinge eine Reibe folder Landefnechte. und Reiterlieber aufammengeftellt (Rr. 145-158; 188-199). Damit ift jeboch ber Reichthum folder Lieber nicht entfernt ericopit. Much mas anbere Cammlungen . 3. B. Goebefe Tittmann, "Lieberbuch aus bem 16. 3ahrh." 263. 270. 283 u. f. m., von ganbefnechteliebern bieten, ift nicht ausreichenb, um biefen 3meig beutider Bottepoefie murbig ju vertreten. Bei Liliencron ("Die hiftorifchen Boltelieber ber Deutfchen vom 13. bie 16. Jahrhundert", 4 Bbe., Leipzig 1865) finden fich zwar gahlreiche Canbefnechtelieber, boch fteben fie bem Blane biefes Bertes gemäß mitten gwifchen gang unvollethumlichen Bebichten. Das eigentliche Orbene- und Bunbeslieb ber Banbefnechte hat Jorg Graff gebichtet, ber fpater, ale er fcmer verwundet worben mar, Deifterfanger murbe und um 1523 ftarb ("Beimarer 3ahrbud" IV, 419). In biefem Liebe fcbilbert Graff recht anfchaulich und lebenbig bas leben ber Canbefnechte, recht eplich fnapp ift bie Sprache, in ber er bie Entbehrungen ber fahrenben Rriegeleute, wie fie mit Beib, Anaben und Sund im Conee und Bind umgogen, befcreibt. Derfelbe fernige rauhe Ton lebt und webt in all ben bentichen Lanbefnechteliebern ber guten Reit, fie find wie mit bem Schwerte gurechtgezimmert. Unwillfürlich fieht man swifden ben Ranten biefer Lieber bie tropigen Gefellen mit ben aufgeschurzten buntgeschlitten Mermeln und Pumphofen, ted ben Ginbogen anfaeftubt in ber Schente figen, und man bort beutlich, wie fie gum Gefang bee Liebes mit bem Comerte auf ben Rugboben ftogen. Dit ju ben altern ganbefnechteliebern geboren bie aus bem fogenannten Schmabenfriege (1490) ftammenben Trus- und Spottlieber, welche in bie Chronit biefes Brieges, perfaft pon Beng (berausgegeben bon Diefibach 28, 70, 120, 136, 149, 154, 163), vermoben find. Immer poeficooller und lebenbiger werben biefe Lieber von ba an, ihren Sobepuntt erreichen fie gur Beit ber italienifchen Rriege Rarl's V. Red und tropig ertonen bie Dahnworte an bie fcmeiger Golbner, welche ein Canbelnecht benfelben bei ber Dieberlage von Dlarianano guruft (Liliencron III, 171). Comeiger unb Deutsche maren in ben italienischen Briegen unerbittliche Reinbe: beibe befampften fich um bie Bette in Liebern, in benen balb Brnber Beit, ber Spigname ber ganbe-Inechte, balb und noch mehr, Bruber Beini, ber Ber-treter ber Gibgenoffen, feine berben Beitichenichlage erbielt. Gin Spottlied ber Banbefnechte auf bie fcmeiger Bauern gibt: Liliencron III, 179, eine fcneibige Replit ber Schweiger, welche einem verlorenen ganbefnechteliebe auf ben Gieg bei Bicocea antwortete, verfaßte ber geniale Daler, Reformator und Dichter aus Bern, Riclas Manuel, ber in jener Schlacht feine ganboleute führte (bae Lieb fteht Liliencron III, 406, vgl. ,,Rie. Manuel" herausgegeben bon 3. Bachtolb 21). Die berühmteften und fpater ftereotyp geworbenen Canbefnechtetieber finb auf ble Schlacht von Bavia gebichtet. Es gab beren brei, von benen zwei noch erhalten find. Gin in funfzeiligen Strophen berfaftes icheint nicht fonberlich gefallen zu haben, ift auch giemlich unvollethumlich und fteif (Biliencron

- 11 -

III, 433; Rante, "Deutiche Geichichte im Reformatione. Reitalter, VI. 162); bae anbere in achtzeiligen Strophen gebichtete mar fehr verbreitet, 2) Es murbe mehrfach ale Beife au neuen Liebern benutt. Befonbere mertmurbig ift ber Umftanb, bag ein jubifches Lieb auf bie Bertreibung ber Beraeliten aus Frantfurt unter Fettmild, 1614 verfaßt und bie ine 18. 3ahrh. gebrudt, ja bie auf bie neuefte Beit in ber Spnagoge ju Frantfurt a. DR. am Bing Burim, b. h. Gebenttage ber Rudtehr nach Gettmild's Sinrichtung, nach ber Delobie bes Schlacht. liebes von Bavia gefungen murbe. Go bat fich ein altes Canbeinechtelieb, bae vielleicht auf bem Golachtfelbe unterm Sternenhimmel im Rreife fahrenber Befellen querft ertonte, uber 300 Jahre erhalten, bie es in einer Spnagoge verflang (f. "Dittheilungen bes Bereine fur Befdichte und Alterthumetunbe in Frantfurt a. D." V, 540). Die große Blute und ber poetifche Duft biefer ganbeinechtelieber tann nicht munbern, wenn man bebenft, baf ben Banbefnechteorben angugehoren teineswege fur eine Schande galt, vielmehr felbft fpater bochangefebene Danner fich ihrer Bergangenheit unter ben Rriegeleuten mit Bergnugen erinnerten; fo verflicht Rirchhof, ber heififche Rovellift und Burggraf gu Spangenberg, in feiner reichen Rovellenfammlung "Benbumuth" (herausgegeben von Defterleb, in ber Bibliothet bee Lit. Bereine in Stuttgart) auch einige Erinnerungen aus feinem Lande frechteleben. Dutten, Jorg Graff und 3oh. Chrift. Aftropeus, ber Ueberfeger bes Romans ,, 3emenius" (Goebete, "Bamphilus Gengenbach" XI) maren Banbefnechte. Geit ben italienifchen Rriegen ging ce mit bem Landelnechteleben bergab, Die großen Golbner-maffen fanben in ben fleineren Rriegen nicht mehr bie nothige Berwendung, barum war hunger und Elenb ober Räuberleben bas Los biefer einft fo ftolgen frommen Banbefnechte. Ge mag wol bittere Babrbeit gemefen fein, wenn ein Rovellift jener Beit ein paar Banbefnechte ichilbert, bie in Ermangelung befferer Tracht ein Rifdnet übergezogen hatten, Die Musbeute an Landefnechteliebern ift bemgemag von 1525 ab eine fparlichere, Die Boefie in ben Liebern burftiger und nur wie ein lettes Mufauden einer erlofchenben glamme erflingen noch einige lebenbigere Banbetnechtepoefien im Schmaltalbifchen Rriege, 1. B. bie bei Bortleber (Muegabe bon 1645, G. 528 fg.) überlieferten, auf bie Belagerung von Leipzig — ober bie auf bie Belagerung Frantfurte burch Moris von Cachien (Coltau, "Dundert hiftor. Bolbblieber" 401 fg., 407 fg.). In biefen Liebern liegt wirflich ein Bug vom alten frifden ganbetnechteliebe ane ber Beit bes Georg von Frundeberg. Die Schlachtlieber ber Schweiger find alter ale bie ber Lanbefnechte; haben aber auch früher abgeblüht ale biefe. Ihre eigentliche Blutezeit waren bie Rriege gegen Rarl ben Rubnen. Gin febr fraftiger Erftling biefer eibgenöffifden Schlachtinrit por ber Beit Rari's bes Ruhnen ift Salbinter's Lied von bem Streite ju Sempach (1386). Daffelbe ift burch

telftige Saltung und ungeftümen Trop, durch fauger runde Grende und fcherferführten Schliebung jeundegrichnet, daß es mit Recht zu merben verlient, Wefebern aller Zeitung gulft zu merben verlient, Wesonders erfahlt wird der bedmitglie fingedemmisse Rechte ber liede von den nie jeter. Zeite des in febengabe gelten Brophen verfahren Liede wicherfebrenden Neberg "de". Das Genne ist fier lang, diese ermilben zu siene ch faifest wir zahltreiche Boltstieber mit einer furzen autsbegraphtischen Volts (Gertopke des)

Salbluter unvergenn Alfo ift ere genant; 3' Ludn ift er geleffen und allba wet erfannt be, er war ein froblich man: bis tib bat er gebichtet

ale er ab ber ichlacht ift fan (gefommen).

Unter ben fpatern ichmeiger Rriegeliebern find befonbere ausgezeichnet bie auf bie Schlacht bei Granfon (1476), Murten (1476), Ranch (1477). Gine ber bret auf bie Schlacht von Murten gebichteten Rriegelieber rührt bon Beit Beber (Liliencron II, 92), bie beiben anbern von Dane Biel und Mathie Boller (Liliencron IL, 96 fg.) ber. Die Lieber bee Beit Beber aus Freiburg find gefammelt von Beinrich Schreiber (Freiburg 1819); bie lette Musgabe ber beften ichmeiger Rriege. und Schlachtlieber perbanten wir g. Ettmuller (in ben "Dittheilungen ber Antig. Befellichaft ju Burich", 1844, II, 2, 65 fg.); mobernifirt finden fich einzelne fcmeiger Rriegelieber bei Roch. boly ("Gibgenöffifche Lieberdronit", Bern 1842, 2. Muff.). Rach ben Burgunber Rriegen nahm bie ichmeizerifche Rriegelprit ein raiches Enbe; fobalb es nicht mehr galt. bas eigene Beim au mahren, fonbern fremben Berren gu bienen, mar es mit ber Blute ihres Gefanges vorbei. Dur einmal noch, im fogenannten Schwadentriege, febte etwas bom alten Feuer eines Salbfuter und Beit Beber in ben Rriegeliebern wieber auf (Rochhol; 211 fa.); bie Dehrgahl ber übrigen Schlachtlieder ber ichmeiger Trup. pen bie ins 16. 3ahrh. herab find vorwiegend Trup. und Spottlieber, beren beftee bas bee Riclas Danuel auf bie Dieberlage von Bicocca ift.

Die Lieber ber frangofifden Golbnertruppen, Apanturiere genannt, find überaus jahlreich, leiber biejest faft gar nicht inftematifch bearbeitet. Der Gingige, welcher ihnen Aufmertfamteit wibmete, mar ber tuchtige frango. fifche Forider Leroup be Linch, welcher in feinem "Recueil de chants hist. français" (Barie 1842) piele berfelben aus feltenen fliegenben Blattern und Buchern bes 16. 3ahrh. (3. B. Brantome) herausgegeben bat. Diefe Avanturiere maren eine ichwere Blage fur Franfreich: fie hauften barbarifch im eigenen ganbe, eine Ordonnance royale, im 3. 1523 erlaffen, um ihren Raubereien in ber Rormanbie ein Biel ju fegen, fcilbert fie ale Auswurf ber Menichheit, ale Diorber, Spibbuben, Gottes. leugner, Frauenichanber, bie auf alle Beife bas Bott ausplunbern, ichlimmer ale Turten und Unglaubige. Der Glangpuntt ber Avanturiere war bie Schlacht bei Marignano; biefe bejangen fie wie bie Landefnechte ihren

<sup>3)</sup> Es ficht bei Litiencron III, 436, nebft ber Metobie bei Bome, Altbeutides Lieberbuch G. 82.

Sieg bei Bavia (Leroux be Linch II, 56 fg.). Biele ibrer Lieber, ebenjo wie bie ber Lanbefnechte, finb mit Benutung alter gangbarer Delobien gebichtet (g. B. Beroux be Binch II, 73. 120). 3m großen gangen laffen fic bie frangofifchen Avanturierelieber mit ben Banbefnechteliebern ober fcmeiger Schlachtliebern nicht entfernt peraleichen. Gie find faft alle poefielos und nur ein Bug realiftifchen humore, ber oft ane Groteste ftreift, zeichnet fle aus, 3. B. wenn einer ber bon Beter pon Maparra geworbenen Golbner bou ihrem Glenbe fingt (Lerour be Linen II, 56 (1515):

> Noue estione vingt et troys galerie An porte de Ligorne arrivez : Et ei estione grant compaignie N'avione se maille ne denier. En jouant les cartes et les dez Nostre argent nous est bien failly Les poux que j'avone amassez De les tuer c'est bon deduit.

Biemeilen find bie Lieber von entfeslicher Robeit eingegeben; es flingt fürchterlich nuchteru, wenn ein Moanturier von ber Ginnahme von Deebin 1521 fpricht (Lerour be Linch II, 81):

> Lancequenets at Bourgoignous Des plerres none out gettees; Se cont retirez au fons Et aux carrefours de la ville Les edventuriers françois En out fait la boucherie.

Wie poefievoll fpricht fich bagegen ein beutsches Banbe-fnechtslieb aus (Uhland, "Bolfelieber" I, 519 fg.):

Ei wirb iche baun erfcoffen ericheffen auf preiter beib; fo treat man mich auf fangen fpiefen. ein grab ift mir bereit; fo ichlecht man mir ben pumerlein pum ber ift mir neun mal lieber benn aller pfaffen geprum,

Reben ben brei volfethumlichen Arten ber Rriegspoefie ericheinen auch vereinzelt Anfabe ju Schlachtliebern feitene ber Runftbichter. Go hat Sane Gache ein Rriege. lied gegen bie Ellrfen gebichtet, in bem er Raifer, Reich. Rarften. Abel. Bifcofe und Reicheftabte ermahnt, gegen bie Tarten an gieben. Das Lieb, etwa 1532 entftanben, ift echt volfethumlich und eine ber beften, bie Sane Sache gebichtet bat.

Bom Comalfalbifden Rriege an beginnt ein mertliches Ermatten ber Golbatenpoefie, bie von jener Beit an immer eintoniger, unbebeutenber und griesgramiger wirb. Der frohliche Canbefnechteton ging um bie Mitte bee 16. 3abrb. mit ben Banbefnechten ju Grabe; bie fleineren Rriege permochten wenig Golbner ju nahren und blieben ohne Anregung auf bas poetifche Bemuth bee Bolles. In bem langen Abidnitte bom Enbe bee Schmalfalbifden bie Anfang bee Dreiftigjabrigen Rrieges mar bas volfethumliche Rriegelieb faft ausgeftorben, unb ale bann ber perheerenbe Religionefampf enblich loe-

Spottes und Saffes als gur poeffevollen Beit bes freien ungebundenen ganbefnechtslebene. Mus ben 30 3ahren bes großen Rrieges find une jabliofe Blugidriften, Basquille, felbft Lieber erhalten; wo aber, wenn man bie Cammlungen von Beller (,, Lieber bes Dreifigjah. rigen Rrieges", Bafel 1856), Ditfurth ("Dift. Bolle. lieber bee Dreißigjahrigen Rriegee", Beibelberg 1881), Opel-Cohn ("Der Dreißigjahrige Rrieg", Dalle 1862) burchfieht, erblidt man wirflich volfethumliche Beifen? 3d tenne aus ber gangen langen Beit nur zwei Lieber bon volfethumlidem Geprage: bas bon Grimm in Saupt-Soffmann's "Altbeutiden Blattern" (II, 138) heraus. gegebene Spottlieb auf ben Wintertonig und bas Lieb auf Buftav Abolf's Tob ,,3ch habe ben Schweben mit Mugen gefeben", bas lettere ift ein mabres Unicum von vollethumlichem Stile aus jener Beit. Ge ift wirflich ein Boltelieb, ja eine Strophe beffelben wirb noch beute in Deffen gefungen (Bodel, "Deutiche Bollelieber", Marburg 1885, 53; Zalvi, "Charafteriftif ber Boltelieber" 442). Bas wir fonft 3. B. im "Simpliciffimus" an gelegentlichen Rotigen aber bas Golbatenlieb bes Dreifigjahrigen Rrieges miffen, zeigt es auf einer fehr uiebrigen Stufe. Bober follte auch in bem muften Rriegeleben bie Boefie tommen? Ungleich hober ale bas polfethumliche Rriegelieb iener Reit fteben einige Lieber ber aebilbeten Boeten, fo Paul Flemming's ,,36 bin ein Dann im Gelb"; Bedherlin's "Grifch auff ihr bapfern Golbaten" (eb. Gobete 164) und Bintgref's ,, Colbatenlob" (1622). Die Turtenfriege maren nicht reich an Boltepoefie,

haben aber bas altefte noch jest lebenbige Solbatenlieb erichaffen, bas Lieb vom Bringen Eugen (Ditfurth, "Dift. Bolfelieber bee öfterreichijchen Beeree" 33 fg.), angeblich bon einem branbenburgifden Rrieger im Deere bee Beiben gebichtet. Die Entftehung und Berbreitung biefee Liebes ift buntel, ob es burd fliegenbe Blatter ober burch bie gurudtehrenben Truppen im Bolfe betannt murbe, ift noch unentichieben. Bielleicht mirte beibes mit. Das Lieb vom Pringen Eugen verbiente, ale alteftee noch lebenbes hiftorifches Lieb, einmal naber gepruft ju merben; es mare von Jutereffe au erfahren. ob es feit feiner Entitebung ununterbrochen im Boffe blieb ober ob es gleich fo vielen anbern Bolleliebern fünftlich wieber ermedt murbe. - Mus bem Giebenjahrigen Rriege find noch jett zwei Lieber im Bolfemunde; viele anbere bamals gefungene find verichollen. Ueberhaupt mar bie Fille bes Golbatengefanges mag-renb ber Felbzuge Friedrich's II. eine überrafchenb reiche, an Rabl, aber nicht an poetifchem Berthe ben alten Landefnechteliebern vergleichbar. Gingelne barunter finb recht gut; befonbere gut im Stile gehalten, 3. B. bas Lieb auf Die Schlacht bei Brag 1757 (Ditfurth, "Dift. Bollelieber bes preugifden Deeres" 17).

Die berfihmteften Lieber bee Giebeniabrigen Rrieges waren Bleim's "Breugifche Rriegelieber von einem Grenabier" (herausgegeben bon Cauer in ben "Deutschen Literatur . Dentmalen bee 18. 3ahrh.", Beilbronn 1882,

Rr. 4). Diefelben erichienen querft in Aluablattform und traten fpater mit einem Bormorte Beffing's gejammelt an bie Deffentlichfeit. Das Darden, ein wirflicher Grenabier habe biefe Lieber gebichtet, beweift, bag fie alles in allem einen guten Con getroffen haben, bag, wie Sauer (l. c. VII) fagt, Gleim es verftanben hat, feine Lieber aus paffenber Situation beraus mit moglichft getreuer Anlehnung an Die Detaile ber Birflichfeit gu fingen. Gleim's Begeifterung ift mit allerlei Firlefang perbramt, aber ein mabrer Rern echten Gefühle fant fich aus ber Umbullung foeichalen; fein Patriotiemus verbirgt fich unter ber Daste eines griechifden Freiheits. fangere, aber barunter ichlagt ein marmfuhlendes, ein beutiches berg; fein Stil ift burch allerlei fünftliche Mittelden emporgeichraubt, aber feine Bebichte finb wirflich fangbare Lieber, bie ihren Weg jur Armee, beren Stimmung fie angeregt, wieber jurudfanben, bie man in Dufit feste und unter bie Truppen bertheilte, nach benen man Dariche componirte, Bleim's ipatere Rriegelieber ("Breufifche Rriegelieber", bom Dary 1778 bie April 1779; "Marichlieber" 1790) finb menia bebeutenb, im meientlichen nichte anberes ale Bariationen ber bereite in ben Grenabierliebern behandelten Bebanten (3anide, "Das beutiche Kriegelieb", Berlin 1871, 32). Reben Gleim taun aus ber Bahl ber Ganger Friebrich's bes Großen noch Emalb Chr. Rleift herporgehoben werben, beffen "Dbe an bie preugifche Urmee" feurige Begeifterung athmet. Bon ben Liebern ber ofterreichifchen Armee ift wenig ju fagen, fie erheben fich faum über bas Rivcau ber Alltagereimerei und baben nur hiftorifches, nicht poetifches Intereffe (S. D. Richter, "Defterreichifche Bolfeichriften und Bolfelieber im Giebenjahrigen Rriege", Wien 1869, und 2B. bon 3anto, Laubon im Gebichte und Liebe feiner Reitgenoffen", Bien 1881).

Die Kriege gegen Franfreich liegen ansange wenig wer Kriegslittle Trhoffen, erst nach und nach, als die Armern Raposenis weiter um breiter im Mittele enropa vordrangen, wurde es saut unter den Sängern. Traurig sang der Solbat einst vom Rückzuge aus der Cobampagne (1792):

Ach Bruder, wies uns geht, Erkärmlich um uns fieht! Bie find wir frapegiret Wie find wir ansmarschirert! Das bitt tein Meusch mehr aus Ach wären wir zu Daus!

Aber welche Soldelten waren bas, die so langen Ge ber die gemochen Gamisschoelsquang, ein Musbuurf der gangen Merlichkeit, eine bunt justammegnwärften Kungen weitschollerte Gritzensen, wie sie er etematige Wagliere Lunkert, dam der der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Solwen und betalbet der Geschlichten der Geschlichten der Solwen und betalbet der Geschlichten der Geschlichte

Sennifikertischt auf bem Gipfel ihrer. Blüte fann-Amer um der gennifige Tierler Kuffend unter Kuffend Sofer siemtlich ohne Song und Kung geblichen, des von zu unfenten der Song und Kung geblichen, den Felle auf in der Song und Kung geblichen, den Bolfe auf in der Song und Kung geblichen, der Bolfe auf in der kung der der kung der kiert auf Solifer von ihr der kung der Beife beim Stehen befingen, ein jurchende Jeugnif für der kung der Beifen Gebruch der und bes Beifelsprüftig genacht bat. Es schiede und der der der der bei der Beitre Gibbrid, der den ihr der Soliferprüftig genacht bat. Es schiede und der der der der der der Beitre Gibbrid, mit ist der der die findet.

> Bictoria, ber Edill ift ba Mit feinen Reiterscharen, Der Gig, fie immer mit ibm nab, Er treibt ben feinb ju Bearen. D Ronig, fprichft bu nur ein Bort, Gie mugten alle, alle fort.

Mus bem 3. 1809 ftammen außer Friebrich Schlegel's "Ge fei mein Berg und Blut geweiht, bich Baterfand gu retten", bie Wehrmannelieber bon Rollin, Die amar nicht fingbar genug, boch gegen Gleim's "Grenabierlieber', einen beutlichen Fortidritt befunben. Gine ber ebeliten gewaltigften Ariegelieber, bie mol je gebichtet morben finb, entftammt berfelben Beit, es ift Deinrich von Rleift's Germania an ihre Rinber". Diefes prachtige Rachelieb, in bem jebes Bort wie ein muchtiger Schwerthieb burch bie Lufte fauft, ift entichieben eine ber gewaltigften Rriegelieber, bie man fich benten tann. Mus ben vericiebeniten Gebanten weiß Rleift immer wieber ben einen Grundton herauszufinden, Rache an ben Geinben bes Baterlandes, bie übermaltigt bon bem Sturme ber anbrungenben Befühle auch bas milbefte Bemuth in ben Rampf mit fortgeriffen wirb. Bare Rleift's Gebicht, bamale, ale es gebichtet murbe, von berebtem Munbe ertont, es batte Bunber wirfen fonnen. Leiber murbe es erft lange, nachbem ber Dichter geenbet unb ber Reinb beffeat mar, in feiner Bebeutung ertannt. Beniger bebeutenb, boch immerbin nicht ohne Scharfe, ift Rleift's "Rriegelieb ber Deutschen" (1808 ober 1809 gebichtet).

Bas in ben Liebern ber Dichter und bee Bolfes vereinzelt gezudt hatte, bas marb jur fobernben Flamme, ale Rapoleon's Dacht in Rufland gerichellt mar. Es ging ein neuer Ton burd Deutschland, Arnot, Rudert, Rorner und Schenfendorf fangen ihre flammenben Rriegelieber unb auch im Bolte regten fich manche liebbraabte Stimmen. Arnbt ift unter ben vier hauptfangern ber Freiheitefriege unftreitig ber bebeutenbfte ale Rriegefieberbichter. In feinen Boefien ift mit feltenem Glude ber Bolfeton getroffen, g. B. "D bu Deutschlanb, ich muß marichiren" ober bas Lieb bom Gelbmaricall Blucher "Bas blafen bie Trompeten". Diefe Arnbt'ichen Lieber haben icon in ber Urt bee Gilbenfalles etwas bem Bolteliebe Bermanbtes. Schenfenborf bat bier unb bort ebenfalle gludlich ben Bolfeton angefchlagen, boch felten vermochte er ibn bas gange lieb hinburch aleichmakia fortflingen ju laffen. Ein foldes gutes Lieb ift 3. B. "Erhebt euch von ber Erbe". 3m großen gangen, icheint mir, wird Schenfenborf's gprif ftart fibericatt, es finb unter feinen Gebichten recht viele phrafenhafte inhaltefofe Reimereien. Bei Schenfenborf ebenfo wie bei Rorner. beffen Lieber gleichfalls bober geftellt murben, ale fie perdienten, mirfte oor allem ber Bauber einer ebeln darafterpollen Berfonlichfeit, man liebte ben Dann, beehalb ichapte man ben Dichter. Rorner, ber feine Dichtung mit bem Delbentobe befiegelte, wird immerbar ber unvergangliche Eppus jngenbichoner 3bealitat bleiben: feine Opferfreudigfeit, fein felbitlofer 3bealismus find und bleiben Thaten auch bann noch, wenn feine Bebichte nur noch ale poetifche Reminiscengen aus großer Reit geachtet merben. Ge befinbet fich unter Rorner's Bebichten thatfachlich auch nicht ein einziges, an bem mehr ale eine icone uniculbevolle Geele voll jugenblicher Begeifterung ju entbeden mare. Berglichen mit ben beften Rriegeliebern aller Bolter und Reiten, mit ben oben citirten Liebern ber Bilben, mit ben Canbefnechteliebern, ber "Darfeillaife" ober ber "Germania" Rleift's ericheinen jene Bebichte in "Leger und Schwert" auffallend ichal und glanglos. Bas Rorner fehlt, mar bae originale Zafent; er tonnte nur braufen, aber nicht erduttern, feinen Liebern fehlten jene gaubervollen Beifen, wie fie bas Benie fpielenb bervorbringt. Die Lieber Rorner's find trop Bilberichmud anicauungelos; trop ber aufgewandten Bortfulle nicht gebantenvoll; fie finb gerfahren und ohne Rern; obwol tief gefühlt, vermogen fie nicht Gefühl beim Lefer ju erregen. Rudert's Rriege. lieber find ebenfalle nicht vollethumlich, weil zu fpielend und manierirt; aber icharf und formgewandt, bieweilen redenhaft find fie. Un tiefer Poefie ift fein leberfluß barin: boch perrathen fie bier und ba einen tiefern poetifden Sintergrund. Gin Dann, ber fich fo bigarr und gratest umberbewegte, ber fich in feiner fonderbaren Dichtart fo wohlgefiel, mußte ein Denich von Talent, ein Dichter von echtem Rorn fein, bas hat benn Rudert fpater jur Genuge bewiefen, Reben Arnbt, Schenfenborf, Rorner und Rudert

gaben Arnbi, Schenkendorg, Normer und Rudert gab es jur Zeit ber Freiheitelriger noch nngaftige gebilbete Arigssprifer, von benen bisweilen ein Lieb in den Boltsgefang überging (f. Hoffmann von Fallersleben, "Uniger vollsthümlichen Lieber", 2. Aufl., Leipzig 1859).

Mle bie Freiheit nach ichmerem Rampfe wieber errungen und ber Corfe anf St. Delena verichwunden mar, ba brach eine traurige Reaction über gang Guropa berein. Die Boller hatten geblutet - nun wollten Burften und Bfaffen genießen! Der Landgraf von Seffen, ber mabrent ber großen Bolferbewegung anegeichlafen, mar ber maivfte aller Reactionare, Die fich nun in bie Grrungenichaften ber Freiheitefriege theilten. Rein Bunber, baß es ftill im Canbe und lebhaft nur in ben Rertern marb! Das Rriegelieb verflang balb, auf ben Grabern ber Befallenen muche friedlich bas Grae unb höchftene am 18. Det., wenn bie Solgftofe auf ben Bergen flammten, gedachte bas beutiche Bolt ber Beit, wo Taufenbe junger Geelen für feine Freiheit freudig in ben Tob gegangen. Go blieb ee bie ume 3. 1840, mo Granfreiche Rheingelufte eine plopliche Aufwallung berporriefen und in Riffas Beder's "Gie follen ibn nicht baben" einen giemlich matten poetifden Biberhall fanben. Das bamale viel gefungene Rheinlieb ift fangft vergeffen; mit Recht, benn obwol einfacher und popularer ale bas mahrend ber Danenfriege fo beliebte "Schlesmig-Solftein meerumichlungen", mar es boch burftig und poefieloe. Der Chlug ift gerabeju abitogenb und bart, Die banifden Rriege ebenio wie ber Relbaug pon 1866 fanben feinen tiefen poetifchen Rachall im Bolle; ce wurde zwar allerlei gefungen, mas auf biefe Rriege Bezug hatte, boch außer bem "Dupplericangen-Darich" und bem oben genannten Liebe erhielt fich wenig pom Bollegefang biefer Tage. Der Golbat fang nicht viel mehr bon ber Freude bee Briegelebene, manche bamale pon ben Truppen gefungene Lieber, beren fich bie Beitgenoffen erinnern, find traurig, ihr Thema ift ber Abichieb Dom Saufe, bem Liebchen und felbft bittere Rlage uber bie Urbeber bee Rrieges wird barin laut. Erft im Deutid. Frangofifchen Rriege von 1870-71 murbe wieber ein frifder Dauch im Liebe lebenbig. "Die Bacht am Rhein" murbe ploblich allgemein beliebt; unbegreiflich, aber nicht felten in ber Beltgefchichte find folche Bhanomene, mo langft vergeffene und erftorbene Beiftesproducte ploglich wieder aufleben und in bas Getriebe ber Beit gemaltig eingreifen. Go mar es mit "Der Bacht am Rhein". Schnedenburger hatte bies gur Beit von Rittas Beder gebichtete Lieb ficher langft aufgegeben, ale es ploufic wie burch bobere Sugung alle Bergen ergriff und im Rluge mit fich fortrig. Obwol bie Bahl ber im legten Rriege gebichteten Lieber eine große ift, hat boch feins an Bopularitat "Die Bacht am Rhein" übertroffen, Am beliebteften nachft ihr mar unftreitig bas "Rutichtelieb", bas in feiner berben grobfornigen Luftigfeit ben uralten emigjungen Trieb bee volfethumlichen Spattliebes reprafentirt. Dan bat bas "Rutichfelieb" mit großer Gelebrfamfeit in alle alten und neuen Sprachen überfest, felbft in die Reilichrift; hinter biefer gelehrten Spielerei ftedt wirflich ein mabrer Rern. Das "Rutichtelieb" ift eben ber Enpue bee verbreitetften vollethumlichen Rriegeliebes; iebes Bolt ber Erbe bat folde Spottlieber auf ben betampften Beind aufzuweifen. Diefelben find bie unvermeiblichen Begleiter jebes Rrieges. Bon Chlacht und Rampf. pon Blut und Bunben fingt bas Bolf nicht fa feichtbin: bas Golbatenlied mag bieweilen biefen Ton anfchlagen; bas echte Bollelieb gefällt fich in beitern Beifen, ihm ift ber Rrieg wenig fompathifch (fofern er nicht etwa ein vom Geinbe aufgebrungener ift), beffen Laften es größtentheils ju tragen hat unb von beffen Früchten ce nichte erntet. Gin Frangaje Charles Marelle hat barüber ein mahres Wort gefprochen (,,Archiv für bas Studium ber neueren Sprachen" LVI, 301): "La guerre n'a jamais été pour le peuple qu'une de ces misères inévitables qu'il faut prendre aussi galment que possible en commençant par rire de l'ennemi qui en fait autant de son côté. C'est la du moins ce qu'en France nous avons toujours fait,"

Unter den Liedern gedildeter Dichter, welche der feste Arieg hervoorrief, find unftreitig zwei Gedichte ale die besten anzusesen, es sind Freiligrath's tiefernstes "Die Trompete von Mars-la-Lour" und Insied Otto Backel )

.....

KRIEGSMASCHINEN, Sammelbegriff für bie von Benuhung des Schießpulvers zum Kriegsgebrauch in Kerweidung geweinen Geräthe, die felig zum Schleubern von Geschoffen, theile als Angriffs und Zerfderungsmittel im freien gelbe und dein Angriff selter Pläte, theils als Dechungsmittel bienten.

Bon ben Berathen jum Chleubern bon Beichoffen beftanben, abnlich wie fpater, jur Beit ber Feuermaffen, auch im Alterthume folche jum Sanbgebrauch neben anbern, bie bon mehrern Leuten bebient merben mußten. Bu ben Sanbichleubergerathen geborte bie einfache Schlen. ber (funda), melde bie Weftalt eines Burtes hatte, ber in ber Mitte fich in ovaler Runbung ausbreitete und nach beiben Enben in fcmale Riemen auslief. Mus Riemen und Thierfehnen ober auch aus Bolle, Saar u. bgl. Materialien gefertigt, marf man aus ber funda Steine, Rugeln, felbft Bfeile mit vieler Sicherheit, indem man bie Burfforper auf ben ermahnten breiten Theil legte, Die Schleuber zwei. Die breimal heftig im Rreife über ben Ropf ichmang und bann ploblich bas eine Enbe ber Schlenber loelieg, mahrend bas andere Enbe um bas Sanbgelent gefchlungen blieb, worauf ber Burftorper mit ber burch bie Centrifugalfraft erlangten Beichminbigfeit bem Biele guffog. Rach ben Ergablungen ber alten Schriftsteller mar bie Gewalt ber geschleuberten Rorper fo groß, bag meber Belm, noch Schild, noch anbere Ruftungeftude ju miberfteben vermochten, und ihre Bewegungegefdwinbigfeit fo groß, bag man fogar von bem Connelgen ber geichleuberten Rugeln fabelte. Boraugemeife gewandt maren bie Chleuberer ber Balearen.

welche brei Schlenbern mit verichieben langen Schmung. riemen führten und Diefelben je nach ber Entfernnng gebrauchten. Beber Schleuberer trug an ber finten Seite einen lebernen Gad mit einem Borrathe pon Burfforpern, hatte alfo nach mobernem Sprachgebrauche eine Tajdenaueruftung mit Munition. Die Birtung ber Schleuber begann bereits anf 300-400 Coritt. Unter Trajan mar bei ben Romern neben ber einfachen Schleuber auch bie Stabichlender (fustibulus) ablic. Diefelbe beftand aus einem 4 Bug langen Stabe, an welchem ein Riemen befeftigt mar, in welchen ber Burftorper gelegt murbe. Muger ber Schlenber mar aber auch ber Bonen (arcus) in Gebrauch. Derfelbe mar 6-8 fuß lang, aus jahem elaftifchem Solge, fpater aus Sorn ober Stahl, burch ftraff gefpannte, gut jufammengebrehte Cehnen eines Thieres halbfreisformig gebogen. Die bagu gehörigen Pfeile von verichiebener gange beftanben aus bartem Solge, batten jumeilen eine metallene Spibe mit ober ohne Biberhafen und maren am hintern Enbe meift befiedert. Der Bogen mar urfprunglich ben Bolfern bee Morgenlandes eigen, pon biefen fernten ibn bie Griechen fennen, Die bamit porzugemeife ibre Reiterei bewaffneten. Bei ben Romern findet man biefe Baffe nur bei ihren Sulfetruppen im Gebrauche, fomol bei ben Truppen gu Bug ale bei benen gu Bferbe. Die Rrieger aus Rreta und Thragien maren im Alterthum ale Bogenfduben bejonbere berühmt und follen bie auf 150 Schritt mit giemlicher Gicherheit gefchoffen haben.

Bon ben größern Schleubermafchinen bee Alterthume maren bie Balliften und Quager Burimajdinen, mittele beren man große Steine, Detallfugeln und abnliche Rorper in hohen Bogen auf bebeutenbe Entfernungen fortichleubern fonnte. 3hr Princip mar augenicheinlich entiprechend bem ber Schleuber. Die Ballifte beftanb aus einem horizontalen Rahmen von zwei ftarfen Ballen, bie burch Riegel verbunben waren, In bem einen Enbe bes Rahmens maren gwifden ben beiben Balten ftarte Taue, Darmfaiten ober Thierfebnen ausgespannt, bie mittele eines gezahnten Rabes ftart jufammengebrebt werben fonnten. Bwijchen biefe Taue murbe bas untere Enbe eines ftarfen löffelartigen Ballens geftedt unb beffen oberes Enbe gemaltfam burch eine Binbe bie gur faft horizontalen Lage niebergezogen. In biefer Lage murbe ber Ballen burch einen Salen gehalten, ber leicht losgezogen werben tonnte. In ben loffel bes Baltens murbe ber Burfforper gelegt. Nachbem ber Safen geloft morben, murbe ber Ballen burch bie Gemalt ber que fammengebrehten Tane fcnell aufwarte getrieben. Der Löffel mit bem Burfforper bewegte fich hierbei um fo fcneller, je ftarfer bie Taue gufammengebreht maren und ie langer ber löffelartige Balten mar. Letterer ftieg bei ber zweiten Bewegung, nachbem er etwa einen Biertelfreis beichrieben, an ein auf bem Rahmen befeftigtes fentrechtes Beruft, welches feiner Bewegung eine Grenge febte. In bem Mugenblide bee Anftofes löfte fich ber Burfforper von bem Löffel und flog mit ber erlangten Befdminbigfeit und in ber angewiefenen Richtung weiter. Um bie lettere beffer ju regeln, murbe. aumeilen an bem genannten Gerufte eine furge Bahn angebracht. Die gange Dafdine ftanb entweber auf vier furgen holgernen Rugen ober auf vier Rabern. Die Griechen und Romer bebienten fich ber Balliften anfange nur bei Belagerungen und bei Bertheibigungen befeitigter Orte ober überhaupt nur bei Ereigniffen, bei benen fie langere Beit bon einem Standpuntte aus mirten fonnten: in biefen Sallen genügten holgerne Suge; ale aber bie Balliften auch in ben Telbichlachten gebraucht murben. machte fich bie Anbringung von Rabern nothwenbig. Die größte Art ber Balliften murbe bei ben Griechen Onager genannt, mabrent biefelbe bei ben Romern unter ber Regierung bee Auguftus mit Manganum bezeichnet murbe, woraus fpater ber Rame Mange entftanb, ber im Mittelalter einem Theile ber balliftenartigen Rriege. maidinen beigelegt murbe.

Die Balliften warfen Burfforper von 10-360 Bfund Bewicht und trugen etwa 7-800 Schritt weit. Archimebes benunte nach Blutard jur Bertheibigung pon Sprafus gegen Marcellus (212 b. Chr.) eine Ballifte, mit ber er Belfenftude von 10 Centnern Bewicht mar und bem Beinde bebeutenben Chaben gufügte, Appian ergahlt, bag Gplla in bem Rriege gegen Dithribates von Bontus (88 v. Chr.) Balliften gehabt habe, bie gleichgeitig 20 große Bleitugeln fortichleuberten, und nach Bolpbine ftellte Bhilipp bon Dacebonien bei ber Belagerung von Megina 3 Batterien auf, welche Steinmaffen bon 1 Centner und barüber marfen. Giner befonbern Ermahnung ber verheerenben Birlung biefer Majchinen wirb bei ber Belagerung von Berufalem burch Titue (70 n. Chr.) gethan. Bahrenb bie Balliften ben fpatern Burfgefduten ahnelten, entfprachen bie Rata. pulten (f. biefen Art.) mehr ben Ranonen ber Beit nach Erfindung bee Schiefpulvere.

Muger ben angegebenen, aus Steinen und ballenahnlichen Pfeilen beftebenben Wefchoffen murben nach ben Anbeutungen einzelner alter Autoren auch Branbgeichoffe. namentlich Brandpfeile, wie bie Falarica und ber Malleolus, que ben Rriegemafdinen geichleubert. Diefelben beftanben im mefentlichen aus langen mit Berg. Bed und Comefel umhüllten ober angefüllten Solgern. Die Falarica hatte einen 9 Guf langen Chaft von Tannenhola und eine 3 Rug lange eiferne Spite. Der Shaft war innerhalb mit brennbaren Stoffen angefüllt. Der Malleolus mar fleiner ale bie Falarica und bilbete eine Art Branbfadel, bie mit Bed und Barg überjogen und an bem vorbern Enbe mit Spinen und Biber-haten verfegen mar, bamit fie an ben Gegenftanben, in melde fie brang, bangen bleiben und gunben fonnte. Bei ber Belagerung von Rhobus marfen bie Bertheibiger in Giner Racht 800 folder Branbpfeile und auferbem auch glubende Thontugeln, die mit brennender Roble gefüllt maren. Cafar ergabit, bag bas lager bee bon ibm betachirten Leggten Cicero in Gallien von ben Derviern (57 v. Chr.) mit gluhenben Thonfugeln befchoffen worben fei, woburch bie lagerhutten fowie fammtliches Gepad ein Raub ber Rlammen murben.

Bie bie Balliften murben auch bie Ratapulten an-

erft nur im Belagerungefriege permenbet. Bhilipp (360-336 b. Chr.) und Alexander von Macebonien (336-323 v. Chr.) waren bie erften, welche beibe Rriegemafchinen im freien Gelbe mitführten, wenn fie auch nur einen untergeordneten Bebrauch von ihnen machten. Alexander g. B. bediente fich ihrer meift unr, um ben Geinb aus Defileen und pon Alugufern an pertreiben; feine Rachfolger gebrauchten bie antifen Befchune haufiger im Gelbfriege. Rach Polybius vermenbete fie Dadanibes in ber Chlacht bei Mantinea (207 p. Chr.) gegen bie Bhalanr bee Philopomen (f. biefen Art.). Bei ben Romern tamen fie noch häufiger gur Anwendung, namentlich gur Bertheibigung ber Lager, und vorzugemeife nach ben Bunifchen Rriegen und mabrend ber Felbzuge Cafar's (58-44 v. Chr.). Bebe Legion führte ju letigenannter Beit und auch jur Beit ber romifchen Raifer 30 Felb. Ratapulten und 10 Gelb Balliften, beren jebe burch 10 Mann bebient murbe. Diefe Bebienung murbe aus ben Reihen ber Schleuberer (ferentarii) gemahlt, welche babon bie Bezeichnung ballistarii erhielten,

Gine große, aber hochft einfache Schleubermafchine bilbete bie Gunbibole. Auf einem maffiven Suggeftelle erhoben fich zwei ftarte fenfrechte Baltenftanber, Die an ihrem obern Enbe mit Bapfenlagern berfeben maren, foban fich eine borizontale Achie amifchen ben Stanbern frei breben ließ. Dit biefer Achfe mar ein ftarfer Baum ober Sebel feft perbunden. In bem langern Urme bes Sebele mar ein Raften, Rorb ober leberner Gad befindlich, ber mit Steinen bon 20-30 Bfund Schwere gefüllt murbe. Un bem fürgern nach oben gerichteten Debelarme murbe ein ftarfes Zan befeftigt, welches um eine unten angebrachte Rolle rudmarte lief. Burbe biefes Zan nach born angezogen, fo bewegte fich ber fangere Debelarm mit bem Raften aufmarte, bie er an einen swifden ben Balfenftanbern oben angebrachten Riegel ftief, worauf bie Burftorper bie gegen 200 Gdritt fortgeichlenbert murben.

Bon den meitern Ariegmaßinen verfolgte ber Mouerbrecher (Bibber, Ehrunbod, aries) den Bwech, den die spätern Breichegeschützte zur Aufgabe erhielten, indem er die Umschlungsmauern der Stadte einzustützten bestimmt war. De nach der Widerlandsblüglich der Wentern benuhte man flürfere oder schwerzbertarben, der ben beim im algemeinen der ju nennen find:

1) Der einsigte vor Kartbagenlenisse Muserrechte bestand was einem Baumslamme, ber am berberts Ende mit einem metallenen Sopssischer versehen wer, bas oftmals bie Geltal eines Biederborgte hatte. Diefer Baumslamm wurde von einer größern Rughis Manngelten gelegkeitig in den Armen gebetten, mehrmale hatte gestalte der die der die die die die wegung die ersterließe Stritgeste erlangt hatte, schliebe wegung die ersterließe Stritgeste erlangt hatte, schliebe die gegen die Wauer gestießen.

2) Der Tprifde Maurebrecher bestand aus einem 60-100 fuß sangen Balten, der gegen das Berbrennen mit Eisenbich beichlagen war. Er wurde über feinem Schwerpunfte mittels Tauen oder Reiten an einem Berüfte ausgehangen, wobei oftmaß ur Derfellung bes Gleichgewichtes bas hintere Enbe bes Baltene mit großen Bemichten beichwert und baburch jugleich bie Daffe, alfo auch die Birfung bes Bibbere vermehrt murbe. Die Aufhangung fanb naturlich an zwei Stellen bes Ballens, swiften benen ber Schwerpuntt lag, ftatt. Diefe Art Bibber murbe burch 100 und mehr Mann, welche an Tauen jogen, in Bewegung gefett. Der Mauerbrecher, welchen Titus por Jerufalem (70 n. Chr.) gebrauchte, foll 75 fuß lang gemejen fein und ein Ropfftud fo bid wie 10 Danner gehabt haben, an bem fich 25 Spiten befanden. Der bintere Theil mar burch ein Gemicht bon über 1000 Centnern beichwert, fobag ber Mauerbrecher burch 1500 Mann, bie in Ablofungen thatia maren, bewegt merben mußte.

3) Die ftarfften Mauerbrecher maren bis 120 guß lang, hingen nicht an Tauen ober Retten, fonbern ruhten auf Rollen ober Balten und murben auf biefen gegen

bie Dauer in Bewegung gefest.

Ueber bie beiben fentgenannten Arten ber Bibber murbe gewöhnlich ein aus Sols gezimmertes, auf Rabern bewegliches Schutbach, bie Bodichilbfrote (testudo arieturine), angebracht, um bie Arbeiter gegen bie feinblichen Beicoffe an fichern,

Der Manerbohrer, Die Terebru, mar icon por Bermenbung bee Mauerbrechere im Gebrauch. Das metallene Ropfftud eines Baltene lief in eine Spite aus, welche einzelne Dauerfteine gerftogen und loslofen follte; in Diefer Beife tonnte ber Danerbohrer ber Bir-

fung bes Dauerbrechere porarbeiten.

Die Manerfichel ober ber Rabe mar ein Balten, an beffen borberem Enbe ein gefrummtes fichelartiges Gifen befeftigt mar, mittele beffen man bie burch ben Mauerbrecher ericutterten Steine aus ihren Berbinbungen rif und baburch bie Mauerbreiche bilbete, be-

giehungemeife vergrößerte.

Bemertenswerth ift, bag weber bie Griechen noch Die Romer, wenigftens lange Beit, ben Darich und bie Beweglichteit ihrer Deere burd Rachführen ber ju ben Belagerungen erforberlichen Rriegemafchinen berlang. famten, fonbern bag fie nur bie mit ben nothwendigen Berfzeugen verfebenen Arbeiter, fowie biejenigen befonbern Theile ber Dafdinen, bie, wie ber Bibbertopf, bas Geilmert u. f. m., nicht überall ju haben maren, mitnahmen. In biefer Beife tonnten nach Folarb 12 Daulthiere ben Bebarf jum Ban bon 12 Balliften fortichaffen. Un Ort und Stelle begann man erft ben Ban ber Dafdinen. Erft ale fpater, namentlich unter ben romifchen Raifern, ber Bebrauch ber Burf- und Schleubermafchinen im Belbfriege allgemein murbe, führte jebe romifche Legion in ber Starte von etwa 5000 Dann Augvolt vermanent 30 Ratapulten und 10 Balliften mit fich. Es befanben fich alfo bei 5000 Dann 40 Befcute, b. h. auf 1000 Dann 8 Beichute, ein Berhaltniß, bas bei Bulbergeichuben, bon benen man 3-4 auf 1000 Mann rechnete, nie erreicht morben ift.

Die beidriebenen Rriegemafdinen haben fich einige Jahrtaufenbe im Gebrauche erhalten, mabrend bie Reuergeichute überhaupt erft ein balbes 3abrtaufenb alt finb.

M. Encott. b. W. u. R. Ameite Section. XL.

Ungweifelhaft ftanben bie antiten Daichinen in Bezug auf Birfung und Beweglichteit weit gurud gegen bie ipatern Beicune, nichtebeftoweniger hatten fie aber in manchen anbern Begiebungen nicht unwefentliche Borguge por festern:

1) Sie beburften feines Bulvere und überhaupt teiner funftgerecht gubereiteten Munition. 3hre Munition tonnte vielmehr am Orte bee Gebrauches aus einfachen Materialien leicht bereitet werben, ber Rachtheil eines Mangels an Munition tonnte bei ihnen fonge nicht eintreten. Diefer Bortbeil ift namentlich fur Die Bere theibigung ber Geftungen ein bochft wichtiger, fobaf auch noch in neuerer Beit bon einzelnen Schriftstellern für befonbere Salle ber Bebrauch ber alten Rriegemafchinen ale ein Rothbebelf empfohlen worben ift. Dies that 1. B. ein Auffat im 3. Banbe ber "Defterreichifden militarifden Reitfdrift" bom 3. 1867 über ben Angriff und bie Bertheibigung fefter Blate nach bem beutigen Stande ber Rriegefunft, inbem er fagte: "Balliften laffen fich gebedt an jeber beliebigen Stelle und auf beichranttem Raume gebrauchen, fonnen mit ben gewohnlichen in jeber Beftung borhanbenen Mitteln erbaut merben und haben bie billigfte, nie ausgebenbe, in ihrer Aufbewahrung weber gefährliche noch toftfpielige Minnition, namlich Solablode und Stragenpflafter. Bis nicht bas gange Bflafter ber Geftung in bes Beinbes Lauf. graben liegt und bie Biegeltrummer ber vom Feinbe gericoffenen Saufer, Die Fragmente ber bon ihm in bie Seftung geichleuberten Beicoffe feine Batterien erfüllen. nicht fruber barf ber Artillerift mit jenem Frangofen in ber Schange por Dreeben fagen; «Voila ma derniere cartouchel." Trop biefer und mancher anbern Empfehlung burften bie antifen Rriegemafchinen felbft als Rothbehelf ihre Bieberbenutung nicht erleben. 3n leugnen ift es aber nicht, bag bie Beere bes Alterthume fich beshalb viel freier bewegen tonnten, weil fie eines Rachichubes an Munition überhaupt nicht bedurften, mobei es noch ale ein Bortheil ju bezeichnen ift, bag ihre Dunition nicht feueraefahrlich mar.

2) Gin meiterer Borgug ber alten Rriegemafchinen mar es, baf bie Balliften ichmerere Burftorper au ichleu-

bern permochten ale bie fpatern Dorfer.

3) Die Balliften und Ratapulten erregten beim Abichiegen weber Feuerericheinung, noch Dampf, noch Rnall, erichwerten alfo bierburch bie Bebienung nicht, verriethen auch beim nachtlichen Gebrauch ben Ort ihrer Aufftellung nicht.

Eine befonbere Battung ber Rriegemafchinen bilbeten bie Streitwagen. Ihrer bebiente man fich, ehe bie Reiterei Anwendung fand und nach beren Ginfuh. rung, folange biefelbe noch nicht binlanglich ausgebilbet mar. Gie maren guerft niebrige zweiraberige Bagen mit ftarten Rabern und breitem Gleife, bie von zwei ober mehr Bierben gezogen murben, bon einem Bagenführer gelentt und fur einen Rampfer beftimmt maren. Letterer bediente fich nach Bedurfnig bee Bogene, ber Burffpiege ober ber Lange. Bon folden Bagen ftritten bie Delben por Troja 1194-1184 v. Chr. Spater vergrößerte man

bieje Bagen, machte fie vierraberig und vermehrte bie Bahl ber barauf ftehenben Rampfer auf 8-10 Dann. Gie maren bestimmt, junachft burch ihren Anrann bie Orbnungen bee feinblichen Fugvolles ju burchbrechen, morauf bie Streiter abiprangen und ben Reind pom Ruden aus angriffen, mabrend anberweitige Abtheilungen. bie burch bie Streitmagen in ben feinblichen Reiben beranlagte Unordnung benubenb, biefelben in ber Front angreifen follten. Die Babl ber Streitmagen mar in fruber Beit oft eine febr bebeutenbe. Gefoftrie foll 27,000 berfelben befeffen, Ronig Saul 1095 p. Chr., ale er gegen bie Bhilifter jog, 30,000 berfetben mitgeführt haben. Die Griechen ichafften bie Streitwagen einige Beit nach bem Erojanifchen Rriege ab, bei ben afigtifchen Bolfern maren fie aber noch jur Beit Meganber's, ja felbft gegen bie Romer unter Cajar in Gebrauch, wenn auch in verminberter Bahl. Enrus hatte bei Thombra nur 300, Darius 331 v. Chr. bei Arbela 200, Archelaus, ber Gelbherr bes Mithribates, bei Charonea 338 b. Chr. gegen Chila nur 90.

Gine fpecielle Art ber Streitmagen bilbeten bie Sichelmagen, Die abnlich wie bie erfteren gebaut, an ibren Achsichenteln vorn und binten mit bervorragenben Spiegen und Sicheln verfeben und mit gepangerten Bferben befpannt maren. Gie nahmen feine Rampfer auf, fonbern murben nur bon einem gepangerten Bagenführer gelentt und follten lediglich burch ihren gemaltfamen Durchbruch bie feindlichen Schlachtorbnungen trennen, in Unordnung bringen und bem Feinde Mann-Schaften tobten und außer Gefecht feben. Die Mittel, bie man gegen biefe Sichelmagen in Anwendung brachte. maren febr periciebene. Entweber fuchte man bie beranfturmenben Bferbe burch großes Getofe fcheu ju machen, ober ftrebte babin, in ber Schlachtorbung guden au bilben, burch welche bie Sichelmagen babinjagen fonnten; auch feste man Baliffaben por bie Front und brachte Bolfegruben und Bufangeln auf bem Boben an, um bie Bferbe tampfunfahig ju machen.

Außer ben Rrigemaschienen, welche ale Aruhmaffen beineten, murben im Alterthune bei Belagerungen auch anberweitige Maschiene benut, welche ibelle in das Gebiet ber Schutvonffen ju rechnen find, theils anbere Aufgaben zu erfüllen beitimmt waren.

Der Blutens war eine aus Flechtwerf gesertigte, mit haaren, Bolle ober hauten bebectte Mafchine, bie unten mit 3 Rollrabern versehen und baher nach allen Seiten leicht beweglich war. Die Belagerer rollten fie an die Mauer und vertrieben unter ihrem Schupe mittels Schleuber u. f. w. die Bertheibiger, um die Leitererfteigung ju erleichtern.

Die beweglichen ober Banbeithurme murben aus ftarfem Solze außerhalb bee Bereiches ber Burf- unb Schleubermaschinen bes Bertheibigere pieredig erbaut und mittele Balgen, Rollen ober Rabern in Berbinbung mit Binben, Seilen und Menichenfraft über bie ausgefallten und geebneten Graben an Die feinbliche Dauer gebracht. Ihre Sohe richtete fich nach ber Sohe ber angegriffenen Dauer, mußte lettere aber überichreiten; ihre Breite ftanb im Berhaltniffe gur Dobe. Es famen Banbelthurme von 90-2(10) Fuß Bobe und 25-38 Jug Breite gur Anwendung. Die gefammte Sohe mar in mehrere Stodwerte eingetheilt, beren Bahl von 6 bis 20 angegeben wirb. Diefe Stochwerte hatten nicht alle gleiche Dobe; bie unterften maren bober ale bie über ihnen liegenden, bie oberften hatten bie geringfte Sobe, und nicht felten mar um bie verichiebenen Stodwerte eine mit einer Bruftwehr verfebene Galerie angebracht, welche nicht nur ben Thurm bedte, fonbern auch ben auf berielben aufgeftellten Bemaffneten ale Cousmebr biente. In bem unterften Stodwerte befand fich gemobnlich ein Mauerbrecher, in ben folgenben maren bie perichiebenen Sturmgerathichaften, Beitern, Bruden, auch Ratapulten größerer Art, in ben oberften fowol Bogenfcuten und Leichtbewaffnete ale auch fleinere Balliften und Ratapulten aufgeftellt, um bie Reinbe pon ben Thurmen abjuhalten und ju vertreiben. Die Bruden, melde in ben Wanbelthurmen angebracht maren, bienten jur Erfteigung ber feinblichen Mauern und Thurme. und amar nicht etwa über eine gangbare Breiche, fonbern von bem Banbelthurme berfiber. Die Bruden maren entweber gallbruden ober Schiebbruden. Erftere beftanben aus Ballen und Bretern, lehnten fich querft an bie Seiten bes Thurmes an und murben, wenn man ber Dauer nabe genug gefommen mar, an Retten ober Seilen ploulich auf biefelbe niebergelaffen. Die Schiebbruden (exostres) beftanben aus zwei burd Weibengeflechte miteinander verbundenen Ballen und murben aus bem Thurme auf die Mauer fo geichoben, bag bie Maunichaften über biefelben auf bie Mauer gelangen fonnten. Da bie Banbelthurme bie wichtigften Angriffemafdinen ber Alten waren, ber Berluft eines folden Thurmes oft bas Gelinaen einer Belagerung vereitelte, fo fannen bie Belagerer auf Mittel, biefe Dafchinen gegen jeben Bufall,

gegen jede Gewalt zu schützen. Sie spannten vor und auf benselben große Borhange auf, sie bedetten ben Aburm mit naffen Sauten, Metten und Suderen, sie belegten die dem Feinde zugelehrten Seiten entweder mit Itageln oder mit ellernen Platten. Namentlich lehteres Mittel wurde häufig in Annenbung gebrach

Der Tollens ober Kafternebe war ein langer an einem verticalen um über be 1966 ber angegriffenen Maner herborregendem Beume ichnechente Sede, om obsein eine Weben die in Kaften wer fellenatigse Beblätnig befand, neiches erna 20 Gewoffrete aufreigneme konnte. Marbe an bem andere Merk der Sedel getonnte. Marbe an bem andere Much der Sedel getonnte. Marbe an bem andere Much der Sedel getonnte Marbe in der der der der der der der ber Sede, ju heben, boß sie über die Muserrijmen siene gei Betteichigten telbiefen, jo siestel und bie Waart

herabgelaffen merben tonnten.

Die porftebenb befdriebenen Rriegemafdinen blieben auch mahrend bes Mittelaltere bis gur Benugung bes Schiefpulvere fur Rriegezwede und langere Beit auch noch neben ben Benerrobren im Gebrauch. Ale Bernhandmaffen bebienten fich bie Ritter ber Bogen unb Bfeile : ale aber bie Armbruft in ber Ditte bes 12. 3abrb. immer mehr in Aufnahme tam, murbe ibre Anmenbung feltener. Die Erfindung ber Armbruft gebort bem Orient an, burch bie Rrengunge fam fie ine Abenbland. 3hre vollige Musbilbung fand biefe mich. tigfte Gernwaffe bes Mittelaltere erft im 14. unb 15. 3abrb. Die Armbruft trug über 700 Schritt weit, bie Bercuffionefraft ihrer Bolgen mar fo groß, baß fie ein ichmaderes Bangerhemb burchbobrten. Die Armbruft. ichuben ober Armbrufter bilbeten einen Sauptbeftanbtheil bes Bugvolles ber heere bes 14. unb 15. 3ahrh. Bum Spannen bee Bogens mar eine bebeutenbe Graftanftrengung feitens bes Schuten erforberlich; bei ber Armbruft genugte bagegen eine mußige Anftrengung, ba man bei ihrem Spannen hebelfraft benuten tonnte. Dit ber Urmbruft tonnte man bochftene 3 Cous in ber Minute abgeben, aber bie furgen fcmeren Bolgen berfelben murben mit ungleich größerer Gemalt ale bie Pfeile bes Bogene entjenbet. Der Bfeil bes Bogenichuten burchbohrte noch auf 200 Deter eine tannene Banb von 2 Boll Starte und ergab eine größte Tragmeite von 630 Schritt (500 Meter). Der Bolgen ber Armbruft wirfte noch fraftiger und erreichte meitere Entfernungen. Die Birfungen ber Armbruft muffen fur Damalige Berhaltniffe ebenfo gefahrlich ale ber Diebrauch groß gemefen fein, ben man mit ihr getrieben. Schon 1139 murbe auf ber gateranifchen Rirchenverfammlung ihre Bermenbung gegenüber Chriften verboten und ber Bann allen benen angebroht, bie fich ihrer be-Dienen murben. Richtsbestoweniger und trogbem Inno-ceng III. (1198-1216) biefes Berbot erneuerte, erhielt bie Armbruft fich fowol in Franfreich ale auch in England bie jum 16. Jahrh, und bie ju Gos pon Berlichingen's Beit (geft. 1562) im Gebrauch. Die Beicoffe, beren man fich bebiente, maren vericiebener Art. Deftere hatten fie Biberhaten und maren bann febr gefahrlich, baufig maren fie vieredig und an ber Gpibe

mit Gifen garnirt. Die wirffamfte Gefchogart murbe Matras genannt; er tonnte mittels feiner ftarten, platten Spipe Delm, Schilb und Banger gerichellen.

Del Delegerung und Berrkeibigung ber feiter Miggbergen mit dentite gebrunden bis Derer bes Miggbergen mit dentite gebrunden bis Derer bes Miggbergen mit dentite gebrunden mit bis Greiche mit Reimer,
mit beiten bieften einer: Menne erhaften. Die in
Zeutischab am gänfigferte bolfte vordrammen Bezeichmaßen gebrunden. Diesen, Diesen, Jüssen,
Jüssen,
Jüssen, Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jüssen,
Jü

fcleuberten Stein getobtet murbe.

Mangen und Peteren woren nach den Wobellen der Ballisten erdaut mit leisteten ähnliche Dienste wie diese. Die Beneinung Mange ist römischen Ursprungs und stammt von Manganum, mit welchem Nomen zu Augustus Zeiten, voie erwähnt, die geberen Ballisten be-

fegt wurden. Die Matten ficheinen jum Berfen von Erufifienern, Die Natten scheinen jum Berfen von Erufifienern, die Natwerke aber vorzugsweife, zu bem von Seinigen beungs worden zu sein, bod schofen bei ber Belagerung von Antienberg Albrecht's Meilter une einem Antwert auch große mit bremderen Soffen gefüller Angeln, welche beim Rieberfallen ein großes Feuer um sich verbreiteten.

Die Gemerfe üpseiten ben Jumbbolen bes Mittrame. Eite beitanben uns einem auf und an einem Gerüfte befritigten bespetarmigen Debel mit ungeleigte Stung ber Kirne. Der fürgere Opelaum neur mit ge-Kaupe ber der Schaffen der Scha

marte, ber langere in bie Bobe. Die Schleuber folgte ber Bewegung und bas in berfelben befinbliche Befchof erhielt Comungtraft. Infolge biefer Bliebtraft bee Geicoffee bebnte fic bie Schleuber nach ihrer aangen gange aus: fobalb bas Beichog bie fenfrechte Lage fiberfcritten hatte, fanb ber in ben halbgefrummten Safen eingebangte Theil ber Schleuber feinen Salt mehr, fcnellte aus und bas Befchof flog infolge bes erhaltenen Schwunges und feiner Bliehfraft fort. Um mit ben Gemerfen bas Biel ju treffen, mußte man biefelben in angemeffener Entfernung aufftellen. Großere ober geringere Burf. weiten ließen fich nur burd Anwenbung leichterer ober ichmererer Befcoffe erreichen. Bei Bermenbung bon Gefchoffen von beftimmter Schwere mußte bas Bemerfe genau auf ber feiner Rraft und ber Schwere bes Beichoffes entiprechenben Burfweite aufgeftellt werben.

Angen waren Sturmbode, Mauerbrecher ober Bibber unter einer Schilbrote und wurden wie die genannten Maschinen zum Erzeugen von Breichen in ben Mauern verwendet.

Igelemehre waren Sangebaume mit eiferner Spite und gehörten in bie Riaffe bee Mauerbohrere ober ber

Terebra bee Miterthume.

Brechwinde ober Brechigkraude noch mehrfach Amvendung fand. Diefelde öhnelte in ihre Gonfraction einer Wagenwinde, hatte aber debeutend größere Dimenfionen als eine folche. Sie wurde jum Eindrechen von Expern und felch jum Umfläger von Macurr angewendet und foll, wie Schriftfeller verscheren, im Stande geweige fün, le Just die Macuren einzufsoch

 Diftan ju Diftang Orffmungen gelaffen, um ju rechter geit Ausfalle machen ju fonnen. Die Jahl biefer Beggen mar offmals fehr groß; in ber Schlach bei Tachau betrug fie 3000). Die Sproniten jener Zeit geben bei ben Pufften bie Bahl ber Bagen ebenjo genau an wie bei andern Beren bie Anb ber Gefchiche.

(H. von Löbell.) KRIEGSMINISTERIUM ift in ben einzelnen Staaten bas Draan bee Rriegsberrn fur bie Bermaltung ber Landmacht, an beffen Spite ein Staate. und Rriege. minifter fteht; baffelbe begreift bie gefammte Militarverwaltung in fich und bearbeitet alles, mas bas Rriegewefen, beffen Berfaffung, Ginrichtung und ben bon ibm ju madenben Bebrauch betrifft. Die innere Draanifation ber Rriegeminifterien ift in ben oericbiebenen Staaten eine febr abnliche, nur in ben Detaile boneinander abmeldenbe. Ge burfte baber, um ben Umfang ber Arbeiten ertennen an laffen, genugen, bier nur bie Organifation bes Rriegeminifteriume eines größeren Staates angugeben und biergu bie bee preußifchen Rriegeminifteriume ju mablen. Daffelbe gerfallt in bie Centralabtbeilung, bas Allgemeine Rriegebepartement mit fünf Abtheilungen, bas Militar- Defonomiebepartement mit vier Abtheilungen, bas Departement fur bas Invalibenwefen mit gwei Abtheilungen und einigen felbftanbigen Abtheilungen, melde bem Rriegeminifter birect unterftellt finb

1) Die Centralabtheilung hat die Aufgabe, die einlaufenden Briefe gu fondern, an die einzelnen Abtheilungen u vertheilen, den Schriftwechfel des Riegsministers gu suberheilen, den Schriftwechfel des Riegsministers und bie Personalien der Offiziere und Beamten

bee Rriegeminifteriume gu bearbeiten.

2) Tem Migmeinen Kriegsbepertement liegt bie Beneichtung aller beringten Meglergenbeiten ob, pelche fich auf Urganifation, Ausbildung und Bermendung aller metrieden und perfonden Erreit- und Bertrichigungsmittel beziehen. Ge gerfallt in: a) die Rützliung ihr Kantengelengteiten A. Diefelbe berobeiten Organisation der Schaffen der

- 21 -

tar politiiche Angelegenheiten, Militarmnfit. b) Die Abtheilung fur bie Armeeangelegenheiten B. Diefelbe bearbeitet bas Dilitarergiehunge. und Bilbungemejen, bie Angelegenheiten bee Generalftabee, bie Rirchen - unb Buftig., Dillitarmedicinal. und Militar Beterinarfachen, bie milben Stiftungen, Die Strafabtheilungen, Die Gene. barmerie, bie Schloggarbe-Compagnie, bie Felbjager, bie Steuerangelegenheiten, Die Civilanftellungen, bas Erainmefen, bie fratiftifchen, bie literarifchen, bie Orbene- und Belohnungeangelegenheiten u. f. w. c) Die Abtheilung für bie Artifferieangelegenheiten. Diefelbe begrbeitet bas Artillerie- und Baffenwefen fur bie gefammte Armee; ju ihr gehoren bie Artilleriebepote, bie Gewehrfabriten u. f. m. d) Die technische Abtheilung fur Artillerieangelegenheiten. Diefelbe bearbeitet fammtliche auf bie Anfertigung bee Artilleriemateriale bezüglichen Geaenftanbe; von ihr reffortiren; Die Artifleriemertitatten, bas Reuerwerte . Laboratorium, Die Beidungieferei, Die Befcoffabrit und bie Bulverfabriten. e) Die Abtheilung fur bie Ingenieur-Angelegenheiten. Bon berfelben merben bearbeitet alle Begenftanbe betreffenb bie Ingenieure und Bioniere, bie Bauten und Rriegebeburfniffe ber Geftungen, die Erfindungen im Ingenieurwefen, bie Beftunge., Bau - und Dotirungefaffen, fowie bie Berfonallen ber au ben Weftungen geborigen Beamten.

3) Das Militar-Defonomiebepartement umfaßt alle Breige bes Militarhaushalte, forgt fur bie Berpflegung, Befleibung und Aueruftung, bie Transportmittel unb die Unterbringung ber Armee und gerfallt in folgenbe vier Abtheilungen: a) Abtheilung fur bas Gtate unb Raffenmefen, ber gleichzeitig bie Dilitar Bitmentaffen-Angelegenheiten überwiefen finb. b) Abtheilung fur bie Ratural. Berpflegunge. Angelegenheiten. c) Abtheilung für Betleibunge., Gelb., Berpflegunge., Reife- und Borfpannangelegenheiten. d) Abtheilung für bas Gerbiemefen.

4) Das Departement für bas Invalibenmefen gerfällt in folgenbe amei Abtheilungen; a) Abtheilung A. umfaßt bas Berfonal-Anertennungemefen im allgemeinen, inebefonbere ber Offiziere, Mergte und Beamten, fowie bie Recuregefuche ber Unterflaffen in Bejug auf Die Impalibenanerfennung. b) Abtheilung B. umfaßt bie Bermaltungeangelegenheiten im allgemeinen, inebefonbere bas Ctate- und Raffenwefen, Die Civilverforgunge-Angelegenheiten ber Unterchargen, bie Invalibeninftitute fomie bie Bermaltung bes Staate-Unterftusungefonbe unb ber bem Departement überwiesenen milben Stiftungen. Bon ben felbftanbigen Abtheilungen fteht:

5) Die Abtheilung fur bie perfonlichen Angelegenbeiten, welche die Beforderungen, Berfetungen, Berab. fchiebungen ber Offigiere u. f. w. bearbeitet, feit 1883 gwar noch auf bem Etat bee Rriegeminifteriume, wirb aber unter entfprechenber Dobificirung ibrer Stellung an bem innern Dienftbetriebe beffelben überall ale "Dilitarcabinet" bezeichnet.

6) Die Abtheilung fur bas Remontemejen unter bem Remonte-Infpecteur. 3hr find bie 6 Remonte-Antaufe. Commiffionen und bie 15 Remontebepote unterftellt.

7) Der Militar - Debicinalabtheilung liegt unter

Leitung bes Generalftabearstes ber Armee bie Regelung ber Gefundheite- und Rrantenpflege bee Beeres ob. 3m einzelnen hat diefelbe folgende Aufgaben: Babrnebmung ber Militar-Ongiene, Die Canitatepolizei und Canitate. Statiftit ber Armer, bie aratlich technifde Entideibung ber Griat., Mushebungs. und Invalibenfachen, bie Berforgung ber Armee mit Argneien, Berbandmitteln und dirurgifchen Inftrumenten, bae gefammte Friebene. Relb- und Belagerungs Lazgrethmeien, Die Angelegenheiten bee Sanitatecorpe, ber militararatlichen Bilbungeanftalten, ber Babeinftitute, ber Militarpharmaceuten, Lagarethgehülfen und Rrantenmarter.

8) Die Bauabtheilung bat bie Entwurfe gu Dilitarbauten theile zu begutachten, theile zu bearbeiten. Die genannten Departemente und Abtheilungen mirten nicht ale abgefonberte Behörben, fonbern ale

Theile bee Rriegeminifteriume und find junachft bem Rriegeminifter verantwortlich. (H. von Löbell.)

KRIEGSRECHT bilbet bie Bezeichnung für berichiebene Begriffe. 3m weiteften Ginne mirb barunter bas Recht ber Bufaffigfeit bes Rrieges überhaupt ver-ftanben; bemnachft verfteht man barunter bas Recht ber Rriegeerflarung fowie bas Recht ber Rriegführung; ferner bezeichnet man mit biefem Musbrude ben Inbegriff aller auf ben Rrieg bezüglichen Regeln und Bebrauche, wie fie theile burch ftaatliche Bereinbarungen ober offentliche Erffarungen ber Rriegegewalt, theile burch bae Bolferrecht und die Bolferfitte feftgefest finb: auferbem belegt man bas burch bie Summe ber Rriegegefete geichaffene Recht mit biefem Ramen und ichlieflich verfteht man barunter ein befonberes Berfahren, um ftrafbare Rrieger abzuurtheilen.

Die Frage, ob ber Rrieg aberhaupt erlaubt unb begiehungemeife unter welchen Borausfehungen ein Rrieg ale gerechtfertigt angufeben, ift vielfach erörtert worben. aber bie Staatenprarie hat ju allen Beiten bie Bulaffiafeit bes Rrieges anerfannt und auch ber moberne Gufturftaat hat biefen Stanbpuntt feftgehalten. Dan muß mit ber Thatfache rechnen, bag ber Rrieg ebenfo menig ju vermeiben ift, wie ce Streitigfeiten und Bewaltacte amiichen einzelnen Individuen find. Die Frage, ob ein Rrieg ein gerechter, ift ohne praftifche Bebeutung, fcon aus bem Grunde, weil es fein Tribunal gibt, bas fiber biefelbe eine Enticheibung ju fallen vermochte; inbeffen ift bie abstracte Frage, welcher Rrieg ale ein gerechter angufeben, nicht nur von Philofophen und Polititern, fonbern auch in vielen Lehrbuchern bes Bolferrechte behanbelt morben. Sollte ber, freilich unmabricheinliche, Raft eintreten, bag es jur Bilbung einer permanenten Schieberichterinftang tame, von ber bie Ctaaten ebenfo Recht nehmen fonnen, wie es bie Staateburger bon ber Obrigfeit und ben Berichten thun muffen, bann murbe ber Beitpunft gefommen fein, von bem ab ber Rrieg aufboren murbe, ein Recht ber Staaten gu fein und anfangen murbe, ein Unrecht berfelben ju fein,

Das Recht, Rrieg ju führen und ju ertfaren, ftebt vermoge ber Gleichberechtigung ber unabhangigen Stagten jebem berfelben au; ausgeübt mirb baffelbe grunbfaglich

durch die hochfte Staatsgewalt nach Dafgabe bes Berfaffungerechts; in Bunbesftaaten ift es ber Regel nach

ber Centralbundesgewalt vorbehalten.

Das Krispsecht in bem Sinue bei Nebegriffs ber Normen, melde fin des Berkeltnis ber friegibirenben Staaten gueinander und zu der bei der des bide einen Ihre des Bolferrechte; jim füllt, indem et von der Thatfade ber Julifigfeit bes Kriege ausgeht, be Aufgade zu, auf beiem Gebeite chieflatorisch einzumirfen. Um des zu Konnen, muß es dem Areig ale ein Kreisemiter, damid als des feiter Wittel der Schieb hälfe dertachten; mer im desem falle kann es Rechsementen für der Reiseg ullend auffelten, deren Jeht des möglichte Milbertung am Dinderung der ihm ausgeigefehen, dem leser erfolliche Solfe manget, in noder demit jeher Willitz und der der der der der der hate der Willitz und der der der der der der Auf der Willitz und der der der der der der Auf der Willitz wichten der der der der der der Willitz wichten der der der der der der der der der Willitz wichten der der der der der der der der der Willitz webrend feines Berlaufes Thür um Der abfinet.

Das Rriegerecht bilbet bie Grunblage far ben polferrechtlichen Rechtsichus, auf ben nicht nur jebe Bripatperion Aniprud bat, fonbern ber auch fur bie Streitfrafte felbft nach mannichfachen Richtungen bin nothwendig ift. Das Alterthum taunte einen folden Rechtefdus nur fur eingeine Specialfalle, 3. B. bezüglich ber Parlamentare. Die Anficht, bag ber Rrieg ein nothwendiges liebel fei, bem alle unnugen Scharfen gu nehmen feien, hat in neuerer Beit ju einem Spfteme von Grunbfapen geführt, meldes auf eine möglichit humane Rriegführung bingielt, meldes jebe gredloje Graufamteit perpont und meldes von bem Gebanten beberricht wird, bag ber Rrieg nur swifden ben Staaten und beren Streitfraften, nicht aber gegen Bripatperfonen ju fubren fei. Dennoch bilbet auch beute noch bas Rriegerecht ben fcwantenbften Theil bee Bollerrechte und gilt bies namentlich von bem Geefriegsrechte, b. b. bemienigen Theile, welcher fich auf bie Berhaltniffe ber Rriegführenben queinanber und ber Reutralen auf bem maritimen Gebiete begiebt. Der Geefriea mar früher eine Urt Raubfrieg und ift es jum Theil auch heute noch; Theorie und Braris ftreben energifch babin, bierin eine Wandlung gu bewirten.

Die triegibiereiben Theife freien begligtlich bes Briegeries gleich je jumielte merfeibeigt Allfich, bag ein ungerecht angegriffener Gatat in seinem Actionsmitteln ungerecht angegriffener Gatat in seinem Actionsmitteln werden, weil, mit seinem Allfach wegen zurüdgeweisen werben, weil, mit seltenen Allfach angemeine zu halten und ber ben Deffentlichteit zur einkem für angejrigt erdagtet. Erfelt in uns gerechtriegterweist angegriffenen zu halten und ber ber Deffentlichteit zur einkem für angejrigt erdagtet. Erfelt in einem Geheber ganz mitstlichteit und beite geben zu rechtlichteit auf der einem der eine der eine

Bahrend eines Arieges werden jum Ariegsgebiet gerechnet: bas Territorium ber friegführenden Parteien einschließlich bes Territorialmetres und bas gesammte offene Deer. Mues fibrige Canb - und Seegebiet ift in territorialem Ginne neutral und ift ale foldes nicht nur für bie friegeriiche Action geichloffen, fonbern es barf in bemfelben nur im falle ber Roth ben Streitfraften ber friegführenben Staaten eine Buflucht gewährt werben. Muffer biefer territorialen Reutralitat beftebt noch eine Rentralitat in objectioem Ginne; unter letterer verfteht man bie conventionelle ober bergebrachte Befreiung beftimmter Objecte bon bem Rriegeguftanbe. Bu biefen Objecten tonnen gewiffe Bebietetheile, 3. B. Die amifchen ben bei Baffenftillftanben verabrebeten Demarcatione. linien gelegenen, gerechnet werben; ju ihnen werben ferner bie burch bie Genfer Convention bom 22. Mug. 1864 ale neutral erffarten Sanitateanftalten fowie beren aratliches und Pflegeperfongl, ferner bie Rranten und Bermunbeten gegablt.

Bu friegerifchen Acten ift nur bie Rriegemacht ber friegführenben Staaten berechtigt. 218 Beftanbtbeile ber Rriegemacht gelten nur beftimmte Rategorien pon militariichen Berbanben, melde bie regulare und irrequiare Band- und Seemacht bilben und ju benen Streitbare (Combattauten) und Richtftreitbare (Richtcom-battanten) gehören. Die lettern find ber Regel nach gum Rampf mit ben Baffen nicht bestimmt und barfen biefelben nur im Salle ber Roth ober infolge befonberer Ermachtigung aufnehmen. Die Staaten find in ber Organijation ihrer Streitfrafte nicht beidranft, boch bat Die Bugeborigfeit jur Rriegemacht eine militarifche Orgamifation unter ftaatlicher Autoritat, ober boch minbeftene bie Autorifation ber Staatsgemalt jur Borausfetjung. Bei Ertheilung einer folden Ermachtigung werben auch felbitanbig operirende Freicorpe, Freifcharen, Franctireure u. f. m. ben regularen Truppen gleich erachtet, poraus. gefest, bag an ihrer Gpige ein für feine Untergebenen perantwortlicher Befehlehaber ftebt, baf ihr militarifcher Charafter fich aus einem beftimmten, bon weitem ertennbaren, außern Abzeichen ergibt, baß fie offen Baffen tragen und fich in ihren Operationen nach bem Rriegs. rechte und ben Rrieg egebrauchen richten.

renge de ein errogegereungen ingen. Miglieber eine Benfagen bei die Begefagert auf rerten und auf Bigefagert auf rerten und auf eigene Bault rauben, merben und arfreien und bau mieder als friedide Benogher er scheren und baum wieder als friedide Benogher er scheinen mit baum wieder als friedide Benogher er scheinen, werben im Halle ber Gregereitung als gemeine Bertrerdere bestandte, ebenie werten Bertonen, wech ohne untsermit zu sein mit den bei einem Armende gegen einem Armende gegen einem Armende gegen einer Benogher erreichte aus auf dem Beind ihrer Erausbefagere dass und erfente Benogher und der gerichte gegen der gestand bei gest

Alls feitstehener Grundsat gilt, daß sämmtliche Dewohner der frieglührenden Staaten, welche nicht gur Kriegsmacht gehoren, nicht zu seindleigen handlungen berechtigt sind, ausgenommen im Falle der Nothwehr im Simae bed Strafrechte.

In früheren Jahrhunderten erachtete man jedes gur Erreichung bes Rriegsgwedes dienliche Mittel auch fur aufallia, bas moberne Kriegsbrecht bat bierin eine BanbDer Grunbfat, bag auch bem Feinbe gegenüber Treue und Glauben ju gelten haben, ift eine uralte Satung, bie icon aus bem etiam hosti fides servanda beraus-Mingt. Begenfeitiges Bertrauen liegt baber im Intereffe ber Rriegführenben und ift ber Bertrauenebruch fowie ber Bruch bee Chremworts volferrechtlich verpont. Much ber Gebrauch einer falfchen Flagge bei einem Engagement jum Gefecht wird als verwerflich und vollerrechtswibrig betrachtet. 3m übrigen ift bie Grenge gwifchen Rriegslift und Berfibie oft fower gu giehen, baher geben bie Auffaffungen über bie Berechtigung jur Zaufdung burch Uniformen, Sahnen und Flaggen auseinanber. Bluntfoli meint, eine folche Taufdung burfe nicht über bie Borbereitungen jum Rampf binausgetrieben merben, im Gefechte mußten bie Gegner offen einander entgegen. treten. Die Bruffeler Confereng bat erffart: "Ge ift berboten: ber Diebrauch ber Barlamentarflagge, ber nationaten Blagge ober ber militarifden Abzeichen und ber Uniform bes Feindes, ebenfo wie ber Abzeichen bes Rothen Genfer Rreuges" - aber bie Frage, mas fpeciell als Disbrauch gn betrachten fei, bat fie ungelöft gelaffen.

Trobbem die Ausstührung des Berrathe durch seines iche Unterthauen als satthoft erachte wird, is boch, nach der Ansstellt eine die Austhoft erachte wird, is boch, nach der Ansstellt eine Ausstellt eine Geschen bliebt. Berrath, weil beriebe ein gemeines Berbrechen bliebt, namuslässe, Doch geben sowo Theoric wir Brazie betrantalisse.

zualich biefes Bunftes weit auseinanber.

Dagigm berurtheiten Theorie und Vergie Bherrimmen ben Benedefunde und bei Bereictung gum Mort auferhalb ber Krichan, ebenfo bie Bereictung gum Bort auferhalb ber Krichan, ebenfo bie Berbreitung ber Geglen Gebieten, nammetlich and bie Bergiftung von Drunnen, Duellen, Prosinationsreichten sowie bie Berbreitung von Mitgedungsflossen im schabildene Londe oder Auger u. j. n. Berurtheilt mirb einem bie Materitärung and die Knodereibung eines Bereite auf den Rogi eines Bereichen. Mit der Englacher im Drunnanfignen Artige Bereichen, Mit der Englacher im Drunnanfignen Artige eines Gurcriftlich gereichten, fand beite Wochten eines Gurcriftlich gereichten, fand beite Wochten den der Gereichten der Schalen der Gereichten der Schalen der Gereichten der Schalen der

Berpont find unnötzige Berwustungen und Plainderungen in Feindes Sand. Die Briffeler Constrenz erflärte: "Die Rüsderung ist andbridflig (formellement) untersagt", und weiter: "Bed Zersbrung und Aneigaung (aaise) feinblichen Erigenthums, die nicht durch die Rothwendigkeit des Artiges gebieterisch verlangt wird, sie untersagt." Die Prafts gemährt bezüglich hieraus bem einzelnen Beschickbaber zehoch einen ziemlich weitgehenben Spielraum, da die Jorberungen bes Artiegspruches Berberungen manchen Art rechtstertigen finnen, wie 3. B. die Zestlörung von Berkelprengen und Berkelpreimitten, namentlich von Brüdern, Gienbahnen, Telegraphen, die Bernichtung vom Borrathen u. f. w.

Mie ganglich unrefaubte Rampinitric gelten: vergitte Geichler, berim Gelechel, band weiche unmättige Schmeigen ober befonders ichner zu beitinde Munden erzugut nerben, mie gatige Rugue, Massferben, Magel, gebadtes Biet, Pfeite mit Weberheten, geniffe Deunde Deprengelopfe, Die an E., Peterburg am Der Berten bei Berten bei Berten bei Berten bei Berten Berten bei Berten be

Verwerftlich wird die Verwendung von Wilden und überhaupt von Truppentisellen erachtet, welche aus Bolfelfammen gedielbet werden, denen jedes Verflächnis für europäische Ariegsgebräuche mangelt. Praftischis fit ver Verwendung freitlich nicht immer festgehalten worden, denn noch 1870 wurden den deutschen Truppen Eingedornen

Algeriene gegenübergeftellt.

Offene Stabte und Blate, welche nicht vertheibigt merben, burfen nicht beichoffen werben. In Bezug bierauf ftipulirt bie Bruffeler Declaration: "Rur fefte Blage burfen belagert merben. Offene Stabte Bohnungenerbanbe ober Dorfer, welche nicht vertheibigt werben, burfen meber angegriffen noch bombarbirt werben." Gin Bombarbement pertheibigter Blate foll fich bauptfachlich gegen bie Objecte richten, welche fur bie Bertheibigung von Bebeutung finb, alfo gegen bie fortificatorifchen Inlagen, Arfenale, Briegemagazine und fonftigen militari. ichen Ctabliffemente, bagegen follen anbermeitige Baulich. teiten, namentlich Lagarethe, Rirchen, Runftwerte u. f. m. gefcont merben, fomeit ce bas Intereffe ber Angriffsoperationen nur irgend geftattet. Die Bruffeler Declaration fpricht fich bezüglich ber Bombarbemente wie folgt aus: "Benn eine Ctabt ober ein Rriegplat ober ein Bohnungeverband vertheibigt wird, fo bat ber Befehlehaber ber angreifenben Eruppen por Beginn bes Bombarbements, mit Musnahme eines gemaltfamen Ungriffe, fich gu beftreben, bie betreffenben Behörben an benachrichtigen. Borfommenben Ralles find bie erforberlichen Dagregeln gu treffen, um bie möglichfte Schonung angebeiben gu laffen ben Gulten, ben Runften, ben Biffenichaften , ber Bobithatigfeit gewibmeten Gebauben

ben Dospitalern, ben Etabliffemente für bie Unterbringung ber Rranten und Bermunbeten, vorausgefest, bag fie nicht gleichzeitig anbern militarifdea Zweden bienen. Bflicht ber Belagerten ift es, bergleichen Gebaube burch beutliche Reichen, Die bem Belagerer mitzutheilen find, tenntlich ju machen." - Schlieglich fagt bie Declaration: "Gine mit Sturm genommene Stadt barf ben fiegreichen Eruppen nicht jur Plunberung überlaffen merben." Beiliglich ber einem Bombarbement borangeben follenben Benachrichtigung ber localbeborben ift gu bemerten, bag bie Bruffeler Confereng mehr einem Bunfche Ausbrud gegeben ale einen anertannten Grunbfat formulirt bat mie benn bie Ausipruche ber Conferent einen binbenben Charafter überhaupt nicht befigen, ba biefelben von frinem Staate ratificirt worben finb. Die betreffenben Musfprliche haben aber immerhin ben Berth, bag fie eine Art Cobification bes gultigen Rriegerechtes bilben, freilich mit Singufügung mancher ale munichenewerth erachteter Canungen. Thatfactlich ift bie einem Bombarbement oprangebenbe Benachrichtigung ber Localbeborben bisher nicht ale obligatorifc betrachtet worben, wie bies auch ber Rangler bee Deutschen Reiches am 17. Febr. 1871 in einer Rote bem Bertreter ber Comeis gegenüber erflarte und wie bies auch ber 19. Rriegeartifel ber Bereinigten Staaten Ameritas befonbere bervorbebt, menn er fagt: "Commanbeure benachrichtigen, wenn aulaffig, ben Beind bon ihrer Abficht, einen Blat gu bombarbiren, bamit bie Richtcombattanten und namentlich Die Frauen und Rinber por bem Beginn bes Bombarbemente entfernt werben tonnen. Aber es ift tein Ruwiberhandeln gegen bas Rriegerecht (no infraction of the common law of war), wenn die Benachrichtigung bes Reinbes unterbleibt. Heberraidung fann nothmea. big fein."

"Martanut wird meilt der Say, de finad pollgagner nifdleibung eines sessen der Seingerer nicht ble Berglidtung des, der Cimodenen des Deies Freien bei der Seinglidtung des, der Cimodenen des Deies Freien des des der Seinglidtungs des der Seinglidtungs der Seinglidtungs der Seinglidtungs des mehrinds Menachung flattgefunder, mie dem 1, B. nährend der Bedagtung von Ertsplung im September 1870 aus die manifest nährligte der Freien am Strukter freier Bogg manifest nährligte der Freien am Strukter freier Bogg der Bedagtungs der Bedagtungs der Bedagtungs im der Bedagtungs der Bedagtun

Migemeinere Gefenung bet bie Unserfesitäftelt ber Bartamenfahr, b., ber bon ben einem ein ein an bern andern Gegere beitrigen gebegenben Gerieben Gestellt bei gestellt bei gestellt gestellt bei gestellt gestell

fechte, ober Anerdietungen ju einem langeren Baffenftillftande, ober Aufforderungen jur Ulebergabe, jur Answechfelung ber Gefangenen ober endlich ber Abichluß eines Brallminarfriedens.

Die bom 22. Mug. 1864 batirenbe Genfer Convention und bie ju ihr gehörigen Abbitionalartitel vom 20. Oct. 1868 bilben einen mejentlichen Theil bes Rriegerechtes. Die Convention felbit ift von faft allen Staaten anertaunt worben, bie Bufahartitel haben gwar nicht bie Ratification ber Regierungen erlangt, find aber baburch bon bober Bebeutung, bag im 3, 1870 beibe friegführenben Theile erflarten, biefelben ale modus vivendi angunehmen. Die einzelnen Gabe ber Genfer Conpention bestimmen Rolgenbes: "Die leichten und bie Dauptfelblagarethe fint neutral nab muffen bemgemaß geichutt nab geachtet merben. Die Reutralitat bort auf, fobalb fie mit Difitar befett werben; bas Berfonal mit Ginichlug ber mit ber Aufficht, ber Befundheitepflege, ber Bermaltung, bem Eransport beauftragten Berfonen, wie bie Relbprebiger nehmen fo lange an ber Reutralitat theil, ale fie ihren Berpflichtungen nachtommen." Die bezeichneten Berjo nen fonnen felbft nach ber feinblichen Befitnahme fortfabren, ihrem Amte objaliegen, ober fich ju bem Corps jurfidziehen, ju welchem fie gehören. Die Betreffenben werben bann oon ber befignehmenben Armer an bie Borpoften ber feinblichen übergeben. Ginen Bufahartitel bom 20. Oct. 1868 hat ben lestgenannten Cat babin mobificirt, bag bas ermannte Berfonal auch nach ber Befinahme burch ben Beind fortfahren foll, bie Rraufen und Bermundeten burch Ambulancen nach Bebarf zu perforgen und bag, wenn bie Betreffenben berlangea, fic gurudjugieben, ber Befehlehaber ber Truppen, welche von bem Lagareth gur Beit Befit ergriffen haben, ben Beitpuntt ber Abreife beftimmen foll, welche er übrigens aus Grunben militarijder Rothwendigfeit nur furge Beit vergogern barf. Gin weiterer Bufapartitel verpflichtet bie friegführenben Dachte, bafur ju forgen, baf bie Betreffenben ibr Wehalt unverfürgt erhalten. Daterial ber Sauptfelblaggrethe unterliegt ben Rriegegefeben, bie gu berfelben gehörigen Berfonen burfen baber bei ihrem Rudinge nur ihr Brioateigenthum mitnehmen. Die Ambulancen bleiben bagegen unter gleichen Umftanben im Befite ihres Materials. Gin Bufapartifel erlanterte ben porftebenben Gat babin, bag unter Mmbulance jebe Art von Geblagareth ju berfteben ift, wetche ben Truppen auf bas Schlachtfelb folgt. Die ganbesbewohner, welche ben Bermunbeten Gulfe bringen, follen gefcont werben und frei bleiben. Die Benerale haben bie Bflicht, bie Ginwohner von bem an ihre Menichlichteit ergebenben Rufe nab ber fich baraus ergebenben Reutralität in Renntniß gu fegen. Beber in einem Saufe berpflegte Bermunbete foll benfelben als sauvegarde bienen. Derienige, welcher Bermunbete bei fich aufnimmi. foll bon Ginquartierung und einem Theile ber etma auferleaten Rriegecontribution frei bleiben. Gin Bufatartifel bat biefen Musfpruch babin erlautert, baf bei Bertheilung ber Ginquartierung und ber Rriegecontribution billige Rudficht auf ben Gifer genommen merben



foll, mit welchem bie Betreffenben fich ber Bermunbeten annehmen. Grante und Bermundete follen in Bflege genommen merben ohne Rudficht barauf, welcher Ration fie angehören. Heber unmittelbares Burndichiden berfelben tonnen Bereinbarungen getroffen werben, ebenfo über bie Berpflichtung ber noch Dienftfahigen, nicht gegen bie Dacht ju bienen, welche fie entläßt. Die nicht mehr Dienftfahigen follen nach ber Beilung ohne weiteres entlaffen werben. Gin Bufahartifel bat bie obligatorifche Burudfenbung auf alle Bermundeten ausgebehnt, bie bas Berfprechen leiften, im Laufe bes Rrieges nicht gegen ben fie entlaffenben Staat ju birnen. Die Felblagarethe, Umbulancen u. f. w. follen neben ber Rationalflagge burch eine beutlich erfennbare Fahne mit bem rothen Rreuze auf weifem Grunde bezeichnet werben, ebenfo foll bas unter bem Schute ber Rentralitat ftebenbe Berfonal eine Armbinbe mit bem rothen Rreuge auf weißem Grunde tragen. Die Mushandigung Diefes Abzeichens foll ber Controle ber Militarbeborben unterliegen.

Die Cabungen ber Genfer Convention haben nach bem Urtheile bes Unregere und Begrundere berfelben, bes Borfigenben bee internationalen Comité gur Bflege verwundeter Rrieger, Monnier in Genf, ihre erfte große Brobe in ben 3. 1870-71 mobi beftanben, wenn fich auch bei Ansführung berfelben eine nicht geringe Rabl bon Uebelftanben gezeigt hat. Lettere bernften gum Theil auf bem Diebrauche bes Genfer Rreuzes, bas felbft ben Dedmantel fur Spionage abgeben mufite, und auf ber Unmefenheit von Belfern, die nicht ber nothwendigen Controle unterworfen werben fonnten; ferner auf ber Unbefanntichaft mit ben Gabungen ber Convention, welche auf frangofifcher Geite bie in bie bochften Spiten binein ftattfand. Bur Debung biefer tlebelftunde find überall geeignete Dagregeln ergriffen worben, fodaß bie Doffnung berechtigt ift, Die Genfer Convention werbe in einem funftigen Rriege bie Segnungen verbreiten, welche ihre Begrunder bezwedten. Benn icon Ongo Grotius ben Cat aufftellte, bag bas Leben bes Wefangenen nicht bem Gieger gebore, und Battel biefen Gebanten babin formulirte: Des que votre ennemi est desarmé et rendu, vous n'avez plus aucun droit sur sa vie, fo blieb es ber Benfer Convention porbehalten, ben Runbamentalfat binguftellen: "Der verwundete geind bat aufge bort Feind gn fein."

R. Gneuft. b. 20. u. R. Sweite Tection, XL.

Romern gab es neben einer Reihe gelinder Strafen, Die in Entziehung bee Golbes gang ober jum Theil, Entgiehung ber Rahrung, Degrabation, fdimpflicher Gutlaffung u. f. m. beftanben, ftrengere Strafen, ju benen gerechnet wurden: Streiche mit Ruthen ober ber Weinrebe, Beifelung und Bertauf ale Stlave, Stodichlage bie auf ben Tob (gegen Diebftabl, Entweichung und Meineib), Enthauptung mit bem Beile (fur Berrather, lleberlaufer und borfapliche llebertreter ber Rriegogefebe), Grengigung und Berfagung bee Begrabniffee, Tob burch bie Schwerter ber Solbaten ober burd Beuer ober burd wilbe Thiere, benen ber Schulbige borgeworfen murbe. Bei gemeinicaftlichem Berbrechen mehrerer, 3. B. bei Aufruhr, trat bas Decimiren ein, b. h. es murbe burch bas Cos ber 10., 20. u. f. m. Dann ausgemablt und beftraft. Bei ben Deutschen murben in ber frubeften Beit hauptfachlich bie auf bas ergangene Aufgebot gum Berredgug unterlaffene Geftellung, ber Berrath und bie feige Flucht vor bem Beinbe ale Rriegeverbrechen angefeben und mit Belb., Chren. und Lebenoftrafen willfurlich geabnbet.

Spater murben bie Rriegegefebe in ben fogenannten Artitelebriefen gufammengefaßt, b. b. in ben Batenten, burd welche bie Rriegsberren einen Relboberften ermachtigten, ein Regiment Reiter ober Canbefnechte aufzurichten und die zugleich bie Berfaffung, Berhaltungs. regeln und Rechtegebrauche enthielten, Die fur bas Regiment gelten foliten und bon ben Anechten gu befchmoren maren. Das Borbild für biefe "Artifulebriefe", fomeit fie bisciplinaren Inhalte find, fcheinen bie Rriegegefebe ju fein, welche Raifer Friedrich I. bei feinem großen Deeresjuge gegen Stallen 1155 feftfette, benn fie enthalten bereite bie mefentlichften Buntte ber fpateren Artifelsbriefe. Bon lettern find zu nennen: "Raifers Marimiliani I. Artifulsbrieff de anno 1508." — "Artiful und Frenheiten ber tobl. Artillerie und berofelben Bugethanen, wie folche von Rapfer Carolo V. beftatigt worden." - "Rapfere Ferdinandi III. Befehl, die Bieberherftellung ber gerfallenen Rriegebisciplin betreffenb im 3. 1647". - "Rapfere Ferbinandi III. Artifulebrieff de anno 1642 von Rapfer Leopolbo revibiret im 3, 1665." -"Artifulebrieff vor bie Reichevoller anno 1672" u. f. w. Der Wortlaut biefer Artifelebriefe befindet fich in Lunig's "Corpus juris militaris" ober "Bollftanbiges Rriegerecht bes heil. Rom. Reiche" (Leipzig 1723). Die in ben Artitelebriefen angebrohten Strafen maren meift febr bart, meil man glandte, nur burch bie außerfte Strenge bie faft ausichlieflich ben niebern Bolfetlaffen entnommenen ober burch ein abenteuerliches leben bermifberten Golbaten in Ordnung halten ju fonnen. Rriegegefete bon Bebeutung, welche in anguerfennenber Beife an Die Ghre appelfirten, gab Guftav II. Abolf Ronig von Schweben furg bor Gröffnung bes Polnifchen Rrieges 1621.

Mimablich vollzog fich ber Uebergang ber Artifelsbriefe ju ben mobernen Ariegsartitein, welche meift nur einen furgen, in gemeinverftanblicher Sprache abgefaften Auszug aus ben Militarftrafgefebbicern und eine Pflich tenfehre fur ben Colbaten enthalten, und ihm bor Ab-

lefen und erlautert merben.

Die Strafen murben gwar nach und nach bumaner, maren boch aber noch im 17. unb 18. 3abrh. mit vielen Graufamteiten vertnupft, beun ju ihnen gehörten ber Staupenfclag, Die Brandmarfung, bas Abhanen ber Sand ale Bericarfung ber Tobesftrafe megen Wiberfenlichfeit gegen Borgefeste, bas Aufhangen an bem vor ber Sauptwache errichteten Colbatengalgen, bas Gpiegrutbenlaufen, bas noch bis jum Anfang bes 19. 3ahrh. in Anwendung war, forperliche Buchtigungen u. f. w. Die Ginfubrung ber allgemeinen Behroflicht bat wefentlich bagu beigetragen, einer milberen Praris ber Beftrafungen Gingang ju berichaffen, ba bei ihrem Befteben alle Elemente ber Bevolferung, auch die gebilbeten, in bie Reihen bee Deeres treten und fomit bie rigorofen Strafmittel fruberer Beiten burchaus unnöthig geworben find. Jest herricht bas Beftreben bor, bas Ehrgefühl ber Mannichaften ju ermeden und bie Strafen nur bei ben Unverbefferlichen in ftrenger, fonft aber in iconenber Beife in Anwenbung ju bringen. Rorperliche Buchtigungen finb faft überall außer Gebrauch getommen und merben nur in gang ausnahmemeifen, burch bas Gefes befonbere feftgefenten Rallen verbaugt.

Die heute in ben meiften Armeen nur gultigen Strafen find die, welche auch nach bem Strafgefenbuche für bas Deutsche Reich bictirt werben fonnen. Lettere find Tobesftrafe, Freiheitoftrafen unb Ehrenftrafen. Die Tobeeftrafe wirb burch Erichießen vollftredt, wenn fie megen eines militarifden Berbrechens, im Gelbe auch bann, wenn fie wegen eines nicht militarifchen Berbrechens ertannt morben ift. Die Freiheiteftrafe ift eine lebenslangliche ober geitige. Der Sochftbeirag ber geitigen Freiheitoftrafe ift 15 Jahre, ihr Dinbeftbetrag ein Tag. Die Freiheiteftrafe ift, wenn ihre Dauer mehr ale feche Bochen beträgt, Befangnig ober Teftungehaft, bei furgerer Dauer Arreft. Letterer gerfallt in Stubenarreft (nur gegen Offiziere), gelinden Arreft (gegen Unteroffigiere und Bemeine), mittlern Arreft (gegen Unteroffigiere ohne Portepee und gegen Gemeine) und ftrengen Arreft (nur gegen Gemeine). Der Stubenarreft wird von bem Berurtheilten in feiner Wohnung verbust und barf letterer mabrend ber Dauer bee erftern weber feine Bohnung verlaffen, noch Befnche empfangen. Durch Rich. terfpruch tann gegen hauptleute und Gubalternoffigiere auf gefcharften Stubenarreft (in einem befonbern Difigierarreftgimmer) erfannt werben. Gelinder, mittlerer und ftrenger Arreft merben in Gingelhaft verbußt. Der Socitbetrag bes ftrengen Arrefte beträgt vier Wochen. Beim mittlern Arreft erhalt ber Berurtheilte eine harte Lagerftatte und ale Rahrung Baffer und Brot; am 4., 8., 12. und bemnachft an jedem 3. Tage fommen biefe Charfungen in Wegfall. Der ftrenge Arreft wirb in einer bunteln Arreftzelle, fonft wie ber mittlere vollftredt und tommen bei ihm bie Coarfungen am 4., 8. und bemnachft an jebem 3. Tage in Fortfall. Die Ehrenftrafen finb : Entfernung aus bem Deere, Dienftent-

laffung (gegen Offiziere), Berfetung in die zweite Rlaffe bes Golbatenftanbes (gegen Unteroffigiere nub Bemeine), Degrabation (gegen Unteroffigiere). Reben ben genannten Strafen befteben noch fogenannte Disciplinarftrafen, wie Bermeife (gegen Offigiere und Unteroffigiere), Muferlegung beftimmter Dienftverrichtungen außer ber Reibe, 1. B. Strafmachen (gegen Unteroffiziere), Strafexerciren, Strafmachen, Strafbienft in ben Rafernen, Ställen, ben Montirungetammern ober anf ben Schieß. ftanben, Ericheinen jum Rapport ober jum Appell in einem beftimmten Anjuge (gegen Gemeine), Rafernenober Quartierarreft (fur Unteroffiziere und Gemeine). bie Entziehung ber freien Berfugung über Die gobnung und Ueberweifung berfelben an einen Unteroffigier gur Ausgahlung in taglichen Raten (fur Gemeine), bie Muferlegung ber Berpflichtung, ju einer beftimmten Beit bor bem Bapfenftreiche in bie Rafernen ober bas Quartier jurudjutehren. Die fogenannten Dieciplinarftrafen fowie furge Arreftitrafen tonnen im Dieciplingrmege pon ben Borgefesten, benen baju je nach ihrem Grabe eine beftimmte Strafgewalt verlieben ift, verhangt, bie ubrigen Strafen muffen burch gerichtliches Ertenntnig bictirt merben.

Die Militargerichtebarfeit wird nach bem Strafgefesbuche fur bas preußifde Beer verwaltet burch bas Generalauditoriat, bie Corps., Divifione. unb Regimente. gerichte unb bie Garnifongerichte, Das Generglaubitoriat ift ber oberfte Militargerichtehof und bilbet in beftimmten Fällen bie Recursinftang fowie bie begutachtenbe Beborbe. Die gengunten Gerichte befteben aus bem betreffenben militarifden Befehlehaber ale Gerichteberrn und ben Aubiteuren ober untersuchungeführenden Offigieren. Der Berichtsherr, bem bie Berichtebarteit über einen eines Bergebene ober Berbrechens Beichulbigten gufteht, bat junachft ein Untersuchungegericht ju beftellen, auf Grund beffen Ermittelungen er bemnachft erforberlichen Salles ein Spruchgericht anordnet. Das Spruchaericht tann ein Rriegegericht ober ein Stanbgericht fein. Betteres erfennt gegen Unteroffigiere unb Gemeine in ben jur niebern Gerichtebarteit geborenben Rallen, bei benen baber ein geringeres Strafmag eintritt ale bei ben bem Rriegegerichte vorbehaltenen gallen, bie gur hoberen Berichtebarfeit gegablt merben. Gin Ctanbgericht beftebt aus 5 Richterflaffen, von benen ber Brafes (ein Sauptmann ober Rittmeifter) eine bilbet, unb bem Aubitenr ober unterfuchungeführenben Offigier. Das Gpruchperfahren ift abnlich bem bes Rriegsgerichts (f. b.). Die Beftatigung bee Ertenntniffes eines Stanbgerichtes erfolat burch ben Befehlehaber, bem bie Beftellung bes Spruchgerichtes guftanb, infofern nicht für einzelne Balle Musnahmen von biefer Regel burch befonbere Berorbnungen beftimmt find.

Als millärische Berbrechen und Bergehen sibrt bes Militärstrasseisbuch für des Deutsche Reich vom 20. Juni 1872 auf: Dodperrath, Landseverrath, Krigsberrath, Erfchberrath, Größbrung der Krigsbucht im Felde, nuerlandte Entsternung und Kahnenschaft, Selbheichäbigung und Borichüng, Gelbheichäbigung und Borichüng, Beigdeit, Janblungen gegen



KRIEGSSCHIFFE

bie Bflichten ber militarifden Unterordnung, Diebrauch ber Dienftgewalt, wiberrechtliche Sanblungen im Relbe gegen Berfonen ober Gigenthum, Berlebung bon Dieuft. pflichten bei Ausführung befonderer Dienftverrichtungen, Sanblungen gegen bie militärifche Ordnung. Gine weitere Specialifirung ber Berbrechen und ber für fie angebrob. ten Strafen murbe hier ju weit führen; ermabut mag nur werben, bag, wer mahrenb bee Befechte aus Weiabeit bie Rlucht ergreift und bie Rameraben burd Borte ober Beichen jur Blucht verleitet, mit bem Tobe beftraft wirb.

llebrigens mirb unter Rriegerecht auch ein Berfahren verftanden, mittele beffen ftrafbare Rrieger abgenrtheilt werben. In biefem Ginne ift bas Bort mit "Rriegegericht" fonoubm. Die murtembergifche Militar. Straf. gerichte. Orbnung bom 20. Juli 1818 j. B. gebraucht bas Port in biefer Bebeutung (H. von Löbell.)

KRIEGSSCHIFFE beißen biejenigen Schiffe,

welche ein Staat befitt und in einer Rriegemarine bereinigt, um mit ihnen feine Beinbe auf bem offenen Deere ju befampfen. Gie find ju biefem 3mede moglichft ftart gebaut, fonellfegelnb, armirt, ftart bemannt und gerfallen in berichiebene großere und fleinere Rlaffen mit befonbern Beftimmungen über bie Art ihrer Bermenbung im Rriege. Die Conftruction van lediglich jum Rampf beftimmten Rriegeschiffen reicht bie in bas bochfte Alter hinauf. Richt allein Phonigier, Berfer, Briechen, Rarthager unb Romer befahen eigene Rriegeflotten und gwar febr gabireiche, fonbern icon taufenb Jahre vor ihnen bie Meghpter, mas aus ben bor furgem in ben Grabern bon Saguara entbedten Banbiculpturen bervorgeht, bie aus bem 3. und 2. Jahrtaufenb v. Chr. ftammen. Gie hießen bamale lange Schiffe im Gegenfabe ju ben furgen Sanbelofchiffen. Erfiere wurden hauptfachlich, und in ber Schlacht nur mit Rubern bewegt, hatten aber auch Daften und Segel, um fie auf langern Streden unb mit gunftigem Binbe ju gebrauchen. Bei ben Sanbelefchiffen mit geringer Befahung ftanb hingegen bie Gegelfraft in erfter Reihe, mabrent bie Ruber nur gur Beibulfe bienten. Anfanglich hatten bie antiten Rriegeschiffe nur eine Reihe Ruber und gwar 15-25 auf jeber Geite, ipater etwa ume 3ahr 600 p. Chr. tamen Rriegefciffe mit mehrern Reiben Ruber (Riemen) in Gebraud unb amar follen bie Rorinther biefe Berbefferung erfunden haben. Die Schlacht von Calamis murbe bon beiben Ceiten hauptfachlich icon mit Dreiruberern gefchlagen. Diefe hatten eine ungefahre Lange von 50 Detern bei einer Breite von 6 und einem Tiefgange von 3', Meter, fowie eine Befaung von 150 Ruberern, 20 Matrofen gur Bedienung ber Segel unb 20-30 Sofbaten. Der Sauptzwed ber bamaligen Seefampfe mar bie Bernichtung ber feinblichen Schiffe burch Anrennen mit bem Sporn, ben bie Rriegeschiffe born in ber Bafferlinie trugen. Deshalb hatte man verhaltnifmäßig nur wenig Solbaten an Barb, ba ber Schwerpuntt in ber Danb. prirfahigfeit ber Schiffe vermittele ber Ruberfraft lag. 3m 4. Jahrh. v. Chr. bilbeten icon Benteren (Fünfreihenfchiffe) einen Saupttheil ber Rriegeflotten; bie Rachfolger Alexander's bee Großen bauten Behn-, Gechezehn-, ja fogar ein Biergigreibenichiff, bas jeboch tampf- und feeunichig war und nicht nachgeahmt murbe. Um biefe Beit batte bas antite Seemefen feinen Dobepuntt erreicht und ichritt. nachbem bie Romer bie Beltherricaft erabert hatten, unb unter bem Raiferreiche jahrhundertelang auf ber See Friede herrichte, allmählich rudwärts, um mit ber Ber-ftbrung bes Römischen Reiches ganglich in Berfall zu gerathen und in ben Bluten ber Boifermanberung ju ber-

ichminben. Bis ungefahr jum Jahr 1000 n. Chr. blieb ber Schiffbau auf fehr niebriger Stufe fteben; es gab in biefer Beit feine eigentlichen Griegeflotten, und Rriegejuge jur Gee murben auf Sanbelsfahrzeugen unternommen, bie man ju biefem 3mede miethete ober ohne Entgelt requirirte. Dann begannen Benebig und Genua emporjubluhen, bie Danbele und Meeresherricaft an fich ju reifen. Sie bauten wieber besonbere Rriegiciffe, bie Galeren, eine Rachabmung ber antiten laugen Schiffe. aber nur mit einer Reihe Ruber und auch fanft weit binter jenen guruditebend. Dit biefen Galeren, bie fich allmählich vervollfommneten, murben im Dittelmeere bie jum 17. 3ahrh. faft alle Geefampfe ausgefochten, bann aber murben fie allmablich burch bie runben Schiffe perbrangt, aus benen fich bie mabernen Rriegefchiffe entwidelt haben. Die Erfindung bes Compaffes und ber Beidute mufte nothwendig Ginfluß auf Die Bauart ber Schiffe uben. Erftere machte fie unabhangig von engen Bemaffern und ben Ruften und führte fie auf ben Ocean, mo bie Ruberfraft burch Gegel erfest merben mußte. Die boben Wellen und ber Dangel an Ruffuchtebafen awangen fie, burd boben Borb und zwedmäßige runbe Farm bes Rumpfes fich gegen bie Unbilben bes Deeres au fichern. Die Bewaffnung mit Gefcuben und bie bamit verbunbene große Belaftung ber Theile über Baffer forberte größere Stabifitat und verftarften Berband bes Innern. Die Bilbung von eigentlichen Rriegeflotten unterblieb tropbem bei ben meiften Geeftaaten, namentlich ben norbeuropaifchen, bie jum Anfang bee 16. 3ahrh. Die bieber murben fur Geefriege Sanbeleichiffe geborgt, bie entweber, wie es bei ben bamaligen unfichern Reiten vielfach ablich mar, entweber icon Gefcute führten, ober ftart genng gebant maren, um fie bamit befeben au tonnen. Bon ben norbifden Geeftaaten baute guerft Engfant 1488 unter Beinrich VIII. Rriegeschiffe; ibm falate Bolland, bann im 17. Jahrh. Frantreid. Das 17. 3ahrh. tann ale basjenige angefeben werben, in bem fich überall Die Rriegeflotten querft ale felbftanbige militarifche Inftitutionen entwidelten. Ale eigentliche Schlachtichiffe bien. ten gu biefer Beit bie Linienschiffe, 3mei- und Dreibeder bon 60-100 Ranonen, fie führten bie Enticheibung herbei. Dann tamen ber Rangorbnung nach bie 40-50-Ranonenichiffe, welche ebenfalls noch an ben regelrechten Rampfen theilnahmen und bie Befchute in einer Lage unter Ded fowie auf bem Oberbed führten. Die britte Rlaffe bilbeten bie Fregatten von 20-36 leichtern Ranonen nur auf bem Dberbed. Gie griffen wol in größere Schlachten mit ein, hielten fich jeboch meift un-

ter bem Binbe ber Linienfchiffe bereit, um tampfunfahige

In Diefer Rufammenfetung blieben Die Rriegeflotten bis ju Anfang unfere Jahrhanberte, in bem mit ber Bergrößerung ber Beichute und ber gunehmenben Bahl ihrer Bebienungen auch bie Dimenfionen ber Rriegeichiffe allmablich muchfen. Babrend bas erfte englifche Linienichiff Henry Grace à Dieu nur 18 Pfunder ale fcmerfte Befchube führte, bestand bie Bemaffnung ber mobernen aus 32. und 24-Bfunbern, Jenes batte bei 80 Ranonen nur 1000 Tonnen (a 1000 Rilogr.) Gehalt und 700 Mann Befahung, ein moberner Zweibeder von berfetben Gefdungabl ben breifachen Tonnengehalt und 900 Dann. In ben Rlaffen machte man im vorigen Jahrhundert noch neue Unterschiebe. Dan nannte bie frubern 40-50-Ranonenichiffe, welche eine volle gebedte Batterie befagen und auch einen fleinen Theil Befcoute auf bem Dberbed führten, Fregatten, mahrend folde breimaftige Shiffe, welche nur Beichute auf bem Dberbed batten. Corvetten, Die zweimaftigen Brigge ober, wenn fie an bem bintern Dafte feine Ragen batten, Schoner, Die einmaftigen Rutter biegen.

Die Erfindung ber Dampftraft führte im Bau ber Rriegeichiffe eine vollftanbige Ummaljung herbei. Bunachft traten Rabbampfer auf; Rorbamerita baute 1815 bie erfte Rabbampffregatte von 32 Ranonen und balb folgten ihm die übrigen Rationen. Go große Bortbeile Die Unabhangigfeit vom Winbe ben neuen Schiffen gab und fo gefahrlich fie, namentlich bei Windftillen, ben Gegelichiffen merben tonnten, litten fie boch an großen Dangeln, welche fie fur Chlachtichiffe im allgemeinen nicht geeignet ericheinen liegen. Gin einziger Schuf in bie Rabtaften ober in Die uber Baffer liegenben Dafdinentheile tonnte fie tampfunfahig maden und in bie Bewalt ber Feinde liefern. Die Erfindung ber Schraube ale Schiffemotor balf biefen Uebelftanben ab: bei ihrer Anwendung tonnte bie gange Dajdine unter Baffer gelegt und bamit gegen Beichoffe gefichert werben. Gbenfo mar es moglich, ben Schiffen wie fruber ibre volle Segelfraft au laffen, was bei Rabbampfern wegen ihrer mangelnben Stabilitat und wegen ber Rabtaften nicht anging, und mabrend man fich in ber Schlacht burch ben Dampf bom Binbe unabhangig machte, tonnte man außerhalb berfelben bie Binbfraft voll ausnugen. Die Schraube begann fich 1840 in ben Marinen einzuburgern und hatte nach 10 3abren fammtliche Gegelichiffe aus ihnen perbranot. Den Linienfdiffen fiel nun wieber bie unbeftrittene Berricaft in ben Rlotten gu. Gie bauerte

ieboch nur furge Reit und icon 1860 traten fie biefelbe wirber an bie Bangerichiffe ab, um ale Rriegeichiffe völlig ju verfcwinden. Die Bangerichiffe find eine Enfindung Rapoleon's III., bie querft im Rrimfriege ale gepangerte fdwimmenbe Batterien auftraten und feitbem ungemein vervolltommnet find. Augenblidlich find fie bie Colachfchiffe und alle ungepangerten Rriegeschiffe mit Muenahme ber Torpeboboote ihnen gegenfiber merthios. Die Bangerung begann mit einer Ctarte von 10 Centim. und ihr Bwed mar, ben Schiffen Gicherung gegen bas Durch ichlagen ber Granaten und gegen beren verheerenben Birtungen ju geben. Gie erreichte auch vorübergebend ihr Riel; aber febr balb vergrokerte man bas Raliber unb bie Durchichlagefraft ber Beichoffe, mas andererfeite eine Berftarfung ber Panger und eine Bergrößerung ber Schiffebimenfionen jur Folge hatte, um bie überaus machtig machfenbe Belaftung tragen ju fonnen. Daburch ift man gegenwartig fur Pangerichiffe bei einem Tonnengehalte bon über 8000 Tonnen, einer Dafchinenfraft von nabe 10,000 Bferben, einem Banger von 60 Centim, Starte, ber j. B. fur bas englifche Bangerichiff Inflexible ein Befammtgewicht von 64,000 Centnern befigt und bei Beidaten angelangt, beren Robgewicht 1600 Centner betragt, beren Beichoffe 875 Rilogr. miegen und bie mit 225 Rilogr. Bulverlabung abgefeuert merben.

Man hat indesten auch debeutend Keinere, schwäder genaprett und narmiter Agnierischt ein der Kliffemertheibigung, wie 3. D. Deutschland, auch Vangeren werden.
Deutschland der Bereitschland der Beiter bestimmt und
deutschland der Beiter bei der Beiter bestimmt und
fallfte werden leist ausschließlich wei Glieb gebeit weiter
des ju nichtung ist, um der Geweren Gewinder zu werde.
Die Zage der ungenageren heilschlieb und eine Gester des
gestälte. Ein ist billiger, dauerschlere und indeter ersperantifolig als Hille billiger, dauerschlere und indeter ersperantifolig als Hill gesten der gestelle gesten gestelle ge

Gine anbere und febr michtige Rlaffe ber Rriegeichiffe bilben endlich bie feit einigen Jahren immer volltommener auftretenden Torpedoboote, fleine Sahrzeuge von 20-30 Metern gange, die aber eine Gefdwindigfeit von 18-20 Anoten (f. b.) ober 9-10 Metern in ber Secunde haben und beftimmt find, in ber Schlacht fic ben Bangerichiffen ju nabern, und felbittbatige Torpebos gegen fie abgulaffen. Diefe Torpeboe, eine Erfinbung bee Englandere Bhitehead, haben eine Lange bon 31/4 Meter, find eigarrenugnlich geformt, werben, einmal abgelaffen, burch comprimirte Luft mit großer Beichwindigfeit in einer beftimmten Tiefe und mit einer bestimmten Richtung pormarte getrieben, find mit naffer Schiekbanmmolle gelaben und im Stanbe, bas ichmerfte Bangerichiff ju gerftoren. Erfullen fie ihren 3med, was jeboch praftifc noch nicht erwiefen und in mancher Begiebung noch angumeifeln ift, fo mirb bamit mol auch bas Schicffal ber Bangerichiffe befiegelt. Die größten berfelben toften 10 Mill. Mart und erforbern eine Baugeit von 3 3abren.

Ein Torpedsboot fann man aber in größere Bollfommehet im Nothfalle in 4 Boden für 10,000 Mart bauen and wenn festere den von ihnen gefegten Erwartungen enthrechen, würde fein Geaut mehr denan benken, Fangerfchiffe zu bauen, da er für die Bolten von einem 100 Torpedsboote boden fann. In die im Auf wird abermafs eine vollständige Revolution im Aut wird abermafs eine vollständige Revolution im Aut wird chiffe borotfeken.

KRIEGSSCHULEN find militarifche Sachichulen, bie entweber jur Beranbilbung bon Diffigieren ober gur weitern Fortbilbung berfelben beftimmt finb. Die 1859 in Breugen begrundeten, nach und nach vermehrten und fur bas Deutiche Beer beftimmten Rriegeichulen bienen bem erftgenannten Amede, wie es auch bie fur bas bairifche Beer in Dunden beftebenbe Rriegeichule thut, benn biefelben haben bie friegewiffenicaftliche Muebilbung ber Offizierafpiranten aller Baffen gu vermitteln. Die bis 1859 in Preugen unter ber Bezeichnung "Allgemeine Rriegofchule" eriftirenbe Sachichule hatte bie Aufgabe, bie Fortbilbung ber Offigiere ju gemahren und erhielt bei Errichtung ber Rriegeschulen ben Ramen "Briegeafabemie" (f. b.). Gur bie Beranbilbung ber Offiziere beftanben bie 1859 in Brengen fogenannte Divifionefculen, beren organisatoriiche Mangel in bem gengnnten 3abre ibren Erfat burch Rriegeichulen veranlagten, bei beren Errichtung folgenbe Principien gu Grunde gelegt murben: Concentrirung gu größeren, reicher botirten Behranftalten burd Bilbung von unachft 3 Rriegefculen ftatt ber bieherigen 9 Divifioneichulen; birecte Unterftellung ber neuen Chulen unter die Beneralinfpection bes Militarergiehungs. und Bilbungemejene: Bilbung gefchloffener Offigiercorpe an ben Rricaefculen burch Musicheiben ber Directoren und Lehrer aus bem Gtat ihrer Truppentheile; Befetung biefer Stellen burd wiffenicaftlich wie praftifc tuchtige Offiziere; Bemeffung ber Dauer ber Anftellung biefer Offigiere auf 3-5 3ahre; Anftellung einer Angahl 3nfpectioneoffiziere und Rafernirung ber Couler behufe Forberung bes militarifden und famerabicaftlichen Beiftes ber leutern und Erleichterung ber Ueberwachung ihres gefammten Lebensmanbele: Bertiefung bes Biffens und Steigerung ber Leiftungen burch ausgebehnte Auwendung ber applicatorifden Lehrmethobe; angemeffene Uebungen im Exerciren, Turnen, Rechten, Reiten, Schicgen u. f. w., um neben ber miffenichaftlichen auch bie forperliche Ausbilbung und bie praftifche Brauchbarfeit ber Schuler au forbern. Die beiben erften Rriegeichulen murben am 1. Oct. 1859 ju Botebam und Erfurt eröffnet, feitere ift feit bem 1. Dct. 1885 nach Gloggu verlegt worben ; bie 3. Rriegoidule trat am 1. Det. 1860 ju Reiffe, bie 4. im Dary 1863 ju Engere ine Leben. Die Bergrößerung ber Armee nach ben Rriegen von 1866 mb 1870-71 erheifchte eine Bermehrung ber Rriege. ichulen , fobag folde am 1. Dai 1867 au Dannover und Raffel, im Muguft 1871 ju Anclam und im Darg 1872 ju Det eröffnet murben. Da bie auf 8 geftiegene Rabl ber Aricasiculen beren unmittelbare llebermachung burch bie Generalinipection bee Militarergiebungs- und Bilbungsmefene nicht mehr gestattete, murbe unter bem 29. Dec. 1974 sur Veitung der Angelegenheiten der Reiegeschulen eine "Inspection der Ariegeschulen" errichte ber genannten Generalinspection nuterkellt und ihr die jeden gehebende Studiensommission für die Kriegeschulen als berarthende und begutachtende Organ delgegeben.

tifche Berufegwede gu lehren. Gammtliche Schuller merben in Barallelflaffen ge-

theilt und sollen in der Regel nicht mehr ale 25 Schaler in einer Relfe vereinigt verben. Die Schaler einer Relfe son möglichtig gleichmößiger. Borbilbung fein, damit der fähigere Theil der Gefammtheit nicht durch die Unfabiaren aufgedalten wird.

Der missenschaftlich untertickt umselft in den sie der Nichtschaftlichen Vergenz in Zeftil, Bessenschaftlicher, Beissigmund, Zereninscher, Zeichen, Bessenschaftlichen, Zeinschaftlichen, Zeichen, still Bessenschaftlichen, Zeinschaftlich, Wiesenschaftlich, Beissigmund wir der den Beissigmund der den Leichpinnen unbähl übe vom Ennend vom Fauste, dem Schöpfer der Artigessigmund von Bessenschaftlichen, Schöpfer der Artigessigmund von Bessenschaftlichen, bei Weisdobe, den Umsang umb die Eintheitung des Unterrichtes auf im Wönisischen Artigessigmund.

Am Schluffe best Curfus legen bie Rriegsiculter in beber Directors und zweier Mitglieber ber Dber-Militär-Examination Schmifton ab und tehren dann zu ihren Truppentbelien gurad.

3cbe Rriegofchule fiech unter einem Stabboffigier als Oleretor, ferner gehbren zu ihr 8-12 erleitengige Lebere, 6-8 ahppertionosfigiere, I Burrauchef und Bibliothefar, 1 Arzt, außerdem werden zu ihr eine Anzahl Unteroffigiere und Mannichaften zur Bedienung der Schafter und Pflage der Fferde commandiet.

Die in Bien für die f. f. Defterreichifch Ungarifche Armee bestehenbe Kriegoschule hat abnitich wie die Rriegoafabemie gu Berlin die hohere Ausbildung von Offizieren

um Amed, baneben aber bie fpecielle Beftimmnng, eine Borbereitungefcule für ben Generalftab in bilben. Gie bat 2 3ahrgange und nimmt nur vorzüglich qualificirte Offigiere auf, welche fur bie hohere Truppenfuhrung ober für bie angeftrebte Bermenbung in bem Generalftabe fachwiffenicaftlich ausgebilbet werben. (II. von Löbell.)

KRIEGSSPIEL ift bie Bezeichnung ber Durchführung ftrategifder ober tattifder Manover auf Blanen. Das Briegespiel ift que bem Chachiviele in ber zweiten Salfte bes 18. 3ahrh., alfo gu einer Beit entftanben, in ber bas Chachipiel in bober Blute ftanb und ber Rrieg noch jenen Beigefchmad mathematifchen Calcule batte, ber ber Theorie bee Rrieges Mehnlichfeit mit einem Schachfeitsaben verlieb. Das heutige Ariegsspiel battrt erft von 1824 und ist wesertlich anders gestaltet als das zuerst mit diesem Ramen belegte Spiel. Da letteres alle Meugerlichfeiten bes Schachipieles beibehalten hatte, io muß man es eigentlich ale Rriegeichachipiel bezeichnen. Diefes bat, bei bem Beftreben, baffelbe bem Rriege immer abnlicher ju geftalten, eine nicht unbebeutenbe Literatur aufjumeifen. Dellwig, bergoglich braunfcmeigifder Bagenhofmeifter und Brofeffor ber Mathematit und Raturgefchichte, taun ale ber Erfinder bee Spieles bezeichnet merben. Bon ihm ericbien 1780-82 in Leiptig "Berfuch eines aufe Chachipiel gegrundeten taftifchen Spieles" in 2 Banben; die größte Bolltommenheit feines Spieles ftellte er in ber 1803 ju Braunfcweig veröffentlichten Corift Das Rriegefpiel, ein Berfuch, Die Wahrheit verfchiebener Regeln ber Briegefunft in einem unterhaltenben Spiele anichaulich ju machen" bar. Reben Deliwig forberte bauntfachlich Benturini bas Rriegefcachiviel burch feine beiben Berte: "Reues Rriegefpiel" (Colleewig 1798) und "Reues Rriegefpiel jum Gebrauch in Dilitariculen" (Leipzig 1804). Außerbem haben fich noch viele andere mit ber Bervollfommnung bes Rriegeichachfpieles befchaftigt, fo 1. B. Opit ("Das Dpipfche Rriegefpiel, ein Beitrag jur Bilbung funftiger und jur Unterhaltung erfahrener Taftiter", Halle 1807), Glöben (Hamburg 1817), Perfuhn (Hamburg 1818) u. f. w. Da bas Kriegsschachfpiel burch bas 1824 von Reifwit begrunbete beutige Rriege iel vollftanbig verbrangt morben ift, fo hat es jest nur noch hiftorifches Intereffe und tann baber bier wol von einer eingebenberen Beidreibung beffelben abgefeben merben. Bur naberen Renntnig tonnen bie angeführten Berte und außerbem ein Muffat im 2. Banbe bee Jahrganges 1822 ber von &. 28. von Mauvillon herausgegebenen Militarifden Blatter: "leber bie Berfuche, bie Rriegeführung burd Spiele anschaulich ju machen und beren Anmendung jum Unterricht in Diffitarfculen" berangezogen werben. Letterer Artifel liefert eine grund. liche Beichreibung bes Spieles und beftrebt fich, ben Rugen beffelben in militarifder Dinficht barguthun, mobei er eine bas Spiel betreffenbe Meugerung bes Darichalle Ren: Je le regarde comme la meilieure école de notre metier et je voudrais le faire établir dans les écoles militaires et dans les garnisons, anführt,

Das Beftreben, bas Rriegefpiel bem mirflichen Briege immer mehr zu nabern, führte bagu, baf bem-

felben die Mengerlichfeiten bee Schachfpieles vollftanbig genommen wurden. Die unvollftanbige und beengende Darftellung bee Terraine burch bie verichiebenen Gelber bes Chachbretes murbe burch einen wirflichen Blan eines Terraine im Dafftabe 1 : 8000 erfest. Die Truppen murben nicht mehr gang allgemein burch Figuren fur Infanterie, Capalerie und Artillerie bargeftellt, fonbern ce murben Beiden für gang bestimmte Truppenabtheilungen: Bataillon, Compagnien, Coutenjuge, Escabrone, Batterien, Colonnen u. f. m. angenommen, welche, aus vieredigen, bemalten Bleiftudden beftebenb, ber annabernben Große bes betreffenben Truppentheiles nach bem Dafftabe bes Blanes entsprachen. Dabnrd murbe es möglich, burch Sinlegen und Bewegen ber Truppengeichen auf bem Blane ein bem mirtlichen Rriege entfprechenbes plaftifches Wefechtebilb gu liefern und bas Rriegefpiel gu einem Manover auf bem Plane ju gestalten, wie es benn von ben Italienern vollständig fachgemäß la manovra sulla carta generat wirb.

Die 3bee, bas Rriegeschachfpiel in ber genannten Beife umgumanbein, ftammt von bem Griege- und Domaneurathe von Reifwig in Breelau, beffen Cohn, ber von 1819 ab bei ber Garbeartillerie in Berlin ftanb, biefelbe praftifc brauchbar ju geftalten mußte. Dies Reigmib'fche Rriegefpiel fand mehrfach Beifall, fo g. B. auch bei bem Bringen Wilhelm von Breugen, bem fpatern Deutiden Raifer, und bei bem bamaligen Chef bes Generalftabes ber preugifden Armee von Duffling, ber es im Gebruar 1824 ber Armee empfahl. Bremierlieutenant von Reifwib gab in bem lettgenannten Jahre bie ,Anleitung jur Darftellung militarifder Danover mit bem Apparate bes Rriegefpieles" ju Berlin beraus. Obgleich bas Meugere bes Reigwib'ichen Rriegsfpieles von bem bee Rriegsichachipieles wefentlich abwich, fo murbe boch ber Rern bes Spieles und ber Rame beffelben beibehalten. Die Bewegung, bas Gefecht und jebe fonftige Thatigfeit ber Truppen gefchab in berfelben Beife nach bestimmten Spielregeln wie im Schach- unb Rriegefchachipiele. Das Berbienft, biefe Regeln bergeftalt eingerichtet ju haben, baß fie meniaftene einigermaßen auf bie bochft verichiebenartigen Ralle bes Gefechte pagten und fomit ein annahernb richtiges Gefechtebilb lieferten, gebührt bem Bremierlieutenant von Reifmis. Aber bie burch bie Anlebnung an bas Rrieasichachiviel bebingten ftarren Regeln bes Reifmis's ichen Briegefpieles verhinderten bie allgemeine Ginführung beffelben in die Armee, trotbem es in ben Rriegefpielvereinen ber größeren Garnifonen eine forgiame Bflege fanb. Ramentlich entwidelte ber berliner Rriegefpielerverein in ber Mitte ber vierziger Jahre eine rege Thatigfeit, gab im 3. 1846 eine nene ,,Anleitung gur Darftellung mit bem Apparate bee Rriegefpieles" (Berlin) beraus und ließ biefelbe 1855 in zweiter Auflage ericeinen. Das Charafteriftifche biefer neuen Unfeitung beftanb hauptfachlich barin , bag burch Bervielfaltigung ber Spielregeln eine großere Menge bon Gefechtefallen porgefeben murbe, moburch eine gefechtmäßige Beftaltung bee Spieles und die Bermeibung von Unnatürlichfeiten fich mehr er-

möglichen ließ. Außerbem murbe ber Fenerwirfung ein

größerer Einstüß und eine zwecknößigere Ermittelung zugestanden. Breilich war mit der compliciteren und mannichfaligeren Gestaltung der Regeln und Vorschriften der Rachtheil verbunden, daß die Erlenung und Handabung des Spieles erhöblich erschwert wurden.

Den Beginn eines neuen lekenseollen Milfdwingeber Striegsplieles bezighnet 1862 bed Erighniumgeber Schriften 1862 bed Erighniumgeber Schriften 1862 bed Erighniumgeber Schriften 1864 bed Berichtung zum Kriegsplielt" vom W. bond Lightform 1864 aufert Kieft in fallen, auf die Grieffenungen der leisten Beit aufert Kieft in fallen, auf die Grieffenungen der leisten Beit. Der Grieffen 1864 bed bereichte Beite der Beite Grieffen Weife.

Die Relbullge von 1864, 1866 und 1870-71 haben bie Bebeutung ber lebungen im Rriegefpiele immer mehr ertennen laffen, fobag ber Ctanbpunft ber Berbreitung, welcher bei Erfindung bes Reigwig'ichen Rriegefpieles angeftrebt wurde, langft erreicht ift, benn es gibt feit bem Anfange ber flebziger Jahre in ber preußifchen Armee fein Diffigiercorpe, in welchem bae Rriegespiel nicht geubt wird. Die übrigen Theile ber Deutschen Urmee find eifrig biefem Beifpiele gefolgt und bas Musland bat fich bes Kriegsfpieles ale eines ber Giegesmittel ber Deutiden Urmee mit großer Lebhaftigfeit bemachtigt. Es ift baber erflarlich, bag bie Tichifchwig'iche Anleitung bereite 1875 in fünfter Auflage ericheinen tonnte, ohne bie Berbreitung ber 1869 ausgegebenen "Anleitung jum Gebrauch bes Rriegsspielapparates ju Darftellung von Gefechtebilbern mit Berudfichtigung ber Birfung ber jest gebrauchlichen Baffen" von Th. von Trotha, Dberft g. D., ju fchmalern, benn auch biefe fonnte 1874 in 3 Musaaben veröffentlicht werben. Lettere geichnet fich burch bas Beftreben aus, einen engeren Mufchlug an bie Birflichfeit bes Befechte ju finben und bas genial erbachte Spiel con Starrheiten und Teffeln gu befreien. Die Bervolltommnung ber Regeln und bie barangefnupften taftifchen Ermaaungen ließen biefen 3med smar erreichen, aber ber gefammte Annarat murbe auch complicirter.

Die große Berbreitung bes Rriegefpieles erforberte jablreiche Berfonlichfeiten jur Leitung beffelben; viele berfelben vermochten es nicht, fich bie rein formellen Spielregeln bollftanbig anzueignen, und ichloffen bemgemaß mit benfelben ein Compromig ober liegen fie gang fallen und leiteten bas Spiel lebiglich nach ihrer taftifden Ginficht. Es machte fich mehr und mehr bas Beburfnift geltenb. ben Uebungen auf Blanen ben Charafter eines Spieles gu nehmen und fie burch Befeitigung ber ju vielen Unnaturlichfeiten führenden Spielregeln ju einer belehrenben und unterhaltenben Befprechung tattifcher Berhaltniffe ju machen. Budem maren die Spielregeln nur auf die Darftellung eines Gefechts in großen Bagen berechnet und entsprachen nicht bem gerechtfertigten Beburfnig, fomol einerfeite bie Detaile bee Befechte bie jur Thatigfeit eines Contbenguges, eines Coutiens u. f. m. binab ausführlich zu beleuchten, ale auch anbererfeite bie operative Thatiafeit ber Truppenführung auf Rarten und Blanen gur Darftellung ju bringen. - Go entfernte fich bie Braris bee Rriegsipieles immer mehr pon ben Spielregeln und führte gu einer freien taftifden Leitung ber Uebung. Damit trat bae Rriegefpiel in bie britte Phafe feiner Entwidelung, in ber es auch mol verharren wirb; ale Rriegeschachipiel hat es etwa 50 3ahre beftanben, ale Reigwit fches Rriegefpiel etwa ebenfo lange, benn ber erfte literarifche Reprafentant ber neueften Bhafe ericbien 1873 unter bem Titel: "Studien über bas Rriegefpiel" von Dedel (Berlin). Der Berfaffer ftellte in biefer Schrift folgende Befichtepuntte auf: Entfernung ber Spielregeln und freie taftifche Leitung; bae Rriegefpiel foll eine Uebung und fein Spiel fein. Dan bat befonbere Arten bee Rriegefpieles je nach ben Zweden ber Uebung ju untericheiben, namlich Regimente- (Detochemente-) Briegeipiel, großes Priegeipiel und ftrategiiches Priegeipiel: bas erftere bient gur Befprechung tattifcher Details, bas gweite gur Durchführung großerer Gefechte in großen Rugen, bae britte in ber Uebung in ber operatipen Eruppenführung. Die bei ben perichiebenen Arten bee Rriegespieles ju benutenben Plane und Rarten bedürfen felbitverftanblich verichiebener Dagftabe: mabrend für bas Detachementefriegefpiel ber Dagftab von 1: 6250 erforberlich ift, genugt fur bas große Rriegefpiel ber Dagftab bon 1: 12,500 und fur bas Strategifche Rriegefpiel ber bon 1:100,000. Den genannten "Studien" ließ der Berfaffer 1875 die "Anseitung gum Kriegsspiel I. Theil, Directiven fur bas Kriegsspiel" folgen; ein Jahr barauf (1876) erichien in bem "Beitrage jum Rriegefpiel" bom Oberft bon Beron bu Bernois ein meiterer bebeutungevoller Schritt auf bem Wege ber "freien Leitung" ober nach bem Unebrude bee Berfaffere bee ,abgefürgten Berfahrene". Der .. Beitrag" ericbien 1881 in 2. Muffage: in bemfelben Jahre murbe auch bie 2. Auflage veröffentlicht: "Das Regimentefriegefpiel. Berfuch einer neuen Dethobe bee Detachementefriegeipieles" bom Sauptmann Ranmann. Borber fcon, 1879, mar gleichfalle in 2. Auflage bie Schrift bee Sauptmanne von Reichenau: "Ueber Sanbhabung und Erweiterung bes Rriegefpieles", erfchienen.

Außerhalb Deutschlaub hat bas Rriegsspiel erft seit bem 3. 1866 oletsach Eingang gefunden, wenn man fich mit bemfelben auch schon in fruheren Jahren beichtitat bat.

In Italien besteht die bom Generalstade bearbeitete "Istruzione per la manovra sulla carta ad uso degii

32 -

ufficiali dell' esercito italiano" : ferner ift bas Rriegefpiel infofern bienftlich eingeführt, ale es einen Theil ber miffenichaftlichen Brujung jum hauptmann und Stabsoffizier ausmacht. Der Lieutenant muß im Dauptmannderamen ben Beweis führen, bag er ale Theilnehmer, ber Sauptmann in ber Ctabsoffigierprufung, baß er ale Leitenber bee Rriegefpieles Uebung und Routine gewonnen.

Gur bie nieberlanbifche Armee ift bas Rriegefpiel bei ben theoretifden Binterabungen ber Offiziere fuftematifch eingeführt. 216 Leitfaben bient bie Schrift bee Major Dommere: "Handieiding tot de taktische oefe-

ningen op de Kaart."

In Belgien haben alle Regimenter Rriegefpielapparate nebft Rarten, begleitet von einer burch Rfarbeit und Rurge febr portheilhaft fich auszeichnenben Inftruction über bie Sanbhabung ber Uebung (Dethobe ber freien Leitung). Mitwirfend hierbei fcheint bie vom bamaligen Sauptmann Timmerhaus bemirfte Ueberiebung ber Dedel'ichen Arbeiten gemejen gu fein.

In England murbe bie Anleitung bee Oberft von Trotha vom Oberftlieutenant Baneroft überfest. Außerbem erichien bajelbft officiell: "Rules for the conduct of the war-game. By Authority" (Conton 1884) und auch eine Ueberfebung bes Generale von Berby Beitrag jum Rriegefpiel unter bem Titel: "The tactical wargame. A translation of General von Verdy du Vernois" (Beitrag jum Rriegefpiel). By J. R. Mac Donnett, late Major R. V. (Conbon 1884).

In Rugland bat bas Rriegeipiel fcon fruh Anbanger. - Raifer Ritolaus I. geborte ju benfelben - und fpater immer weitere Berbreitung gefunden. Go erichienen 3. B. 1873 zwei Schriften über baffelbe, namlich eine "Anfeitung jum Rriegefpiel" bom Dberft Rafanfti und "Das Rriegefpiel". Gine "Anleitung ju taftifchen Uebungen mit einer Cammiung von Aufgaben und baquaeborigen Blanen" von M. Stugaremifi, Ravitan im ruffifden Beneralftabe, und anbern Beneralftabeoffigieren.

Ge muß bier mit vorftebenben Angaben über bie Berbreitung bee Rriegefpieles angerhalb Demichlands

fein Bewenden haben

Bis jum 3. 1870 beidrantte fich bas Rriegefpiel auf Uebungen aus bem Gebiete bes Gelbfrieges. Da es ingwifden immer mehr Anerfennung gefunden hatte, fo lag ber Gebante, auch bie Berhaltniffe bes Geftunge. trieges burch Itebungen auf bem Plane mit Sutfe eines Apparates jur Darftelfung ju bringen, nabe. Muf Berantaffung bes bamaligen Generalinfpecteure ber preugiichen Artillerie von Dinberfin murbe balb nach bem Rriege 1870-71 ein vollftanbiger Apparat fur bas Seftungefriegefpiel bergeftellt. Diefem Apparate folgte batb barauf bie Anteitung: "Directiven für bas Feftungefriegs-ipiel, auf bienftliche Berantaffung bearbeitet von Dajor Reumannn" (Berlin 1872). Coon ber Musbrud ,, Directiven" im Titel zeigt, bag bas Geftungefriegefpiel auf freier Leitung bafirt ift und auf jebes Schema von Spielregeln, bas bier noch mehr Ungutraglichleiten mit fich führen mußte ale im Gelbfriegefpiele, vergichtet. Much

bas Reftungefriegefpiel fant balb auferhalb Deutichlande Unbanger. Go fprach bereite ein Auffat im 6. Defte bee Jahrganges 1874 ber "Dittheilungen über Gegenftanbe bes Artillerie, und Gemeinwesens": "Ueber bas Feftunge-friegespiel" von Alph. Matowiczta, ber Ginffhrung bee Reftungefriegespieles in ofterreichifche Rreife auf bas Lebhaftefte bas Bort und zeichnete bie Wefichtevuntte zur Serftellung eines Apparates und einer Anleitung im Anichluffe an bae beutiche Reftungefriegefviel, jeboch mit Berudfictigung ber maggebenben öfterreichifden Gigenthumlichfeiten; fo ericien ferner im Laufe bee 3. 1876 in ben Dieberfanben eine Anfeitung zum Reftungefriege. fpiel von Rapitan Genffarbt unter bem Titel : "Oeteningen op de Knart" "In ben Beiegerings-oorlog", bie feitbem wieberholt neu aufgelegt worben ift, julet 1885 unter bem Titel: "Handleiding tot de Belegeringsoefeningen op de Kaart door K. Eland, Luitenant-Kolonel der Genie en A. L. W. Seyffardt, Kapitein van den Generalen Staf."

Much auf ben Geefrieg bae Rriegefpiel auszubehnen ift ber Berfuch gemacht worben und gwar im 3. 1876 auf Amegung bes bamaligen Chefe ber Deutiden Abmiralitat, Generale von Stofd. Dier find bie Comierigfeiten noch bebeutend größer ale bei bem Gelb- und Geftunge. friegefpiele. Die gange Belttheile umfaffenbe, auf Gerfarten anegeführte Strategie wird fich vielleicht noch beftimmten Regeln und Berechnungen anpaffen laffen, aber taftifche Uebungen, felbft auf Planen bargeftellt, auf welchen bie Schiffe 2-3 Centim. lang ericeinen und bie Bewegungen berfelben fecunbenweife perfolat merben tonnen, burften fich ichwer ber Birflichfeit gemaß an ordnen laffen, ba jebes einzelne Chiff vermoge feiner Bauart und Ginrichtung ein Individuum fur fich bilber und Gigenicaften aufweift, Die eine abfolute Berichiebenbeit bon jebem anbern bebingen, weil ferner im Gergefechte jebes Schiff voranefichtlich gang fetbftanbig manovriren wirb und weil fchlieflich bie 3been über Geetaftif bringend einer Rlarung burch bie Bragie beburfen. Mis Daterial jum Geefriegeipiel bienen Geefarten. Gitterbogen, Tabellen über Robtengehaft, Offenfip, unb Defenfinftarten, Schnelligfeit, Drebfabigfeit u. f. to.

(H. von Löbell.) KRIEGSVERRATH begeht, nach bem Militarftrafaefenbuche fur bas Deutsche Reich, mer in ber Abficht. ben Beind gu begunftigen ober bie beutichen ober ber bunbeten Truppen gu ichabigen, fich mit bem Beinbe in Berbinbung fest ober mer in folder Abficht burd fonftige Sanblungen ober Unterlaffungen bie beutiden ober perbunbeten Truppen in Gefahr, Unficherheit ober Rachtheil bringt. Wer im Gelbe einen Canbeeverrath begeht, wird megen Rriegeverrathe mit Buchthaus nicht unter 10 3abren ober mit lebenelanglichem Buchthaufe beftraft. Wegen Rriegeverrathe wird mit bem Tobe bestraft, mer mit bem Borfate, einer feindlichen Dacht Borfcub gu feiften ober ben beutiden ober verbunbeten Truppen Rach. theil jugufugen: 1) eine ber im §. 90 bee Deutschen Strafgefebuches bezeichnete ftrafbaren Sanblungen begeht; 2) Wege ober Telegraphen-Anlagen gerftort ober

unbrauchbar macht; 3) bas Geheimniß bes Boftens, bas Gelbgefchrei ober bie Lofung verrath; 4) por bem Reinde Delbungen ober bienftliche Deittheilungen falfc macht ober richtige ju machen unterläßt; 5) bem Beinbe ale Beameifer ju einer militarifden Unternehmung gegen beutiche ober verbunbete Truppen bient ober ale Beg. meifer friegführenbe bentiche ober verbunbete Truppen irreleitet; 6) por bem Feinbe in einer Beife, welche geeignet ift, die Truppen ju beunruhigen ober irreguleiten, militarifche Gignale ober anbere Beichen gibt, jur Blucht anfforbert ober bas Sammeln gerftreuter Mannichaften verhinbert; 7) einen Dienftbefehl gang ober theilmeife unausgeführt läßt ober eigenmächtig abanbert: 8) es unternimmt, mit Berfonen im feinblichen Beere, in ber feinblichen Darine ober im feinblichen Banbe über Dinge, welche bie Rriegführung betreffen, munb. lich ober fchriftlich Berfehr ju pflegen ober einen folden Berfehr ju vermitteln; 9) feinbliche Aufrufe ober Befanntmachungen im Deere verbreitet; 10) bie pflichtma. Rige Aurforge fur Die Berpflegung ber Truppen unterlagt; 11) feinbliche Rriegsgefangene freilagt ober 12) bem Beinbe ein Signalbuch ober einen Musjug ans einem folden mittheilt. In minber fcweren Fallen tritt Buchthaus nicht unter 10 Jahren ober lebenslängliches Ruchthaus ein. Daben mehrere einen Rriegeverrath perabrebet, ohne bag es jur Musführung ober ju einem ftrafbaren Berfuche beffelben gefommen ift, fo tritt Bucht. baus nicht unter 5 Jahren ein. Wer von bem Borhaben eines Rriegeverrathes ju einer Beit, in welcher bie Berbutung bee Berbrechene möglich ift, glaubhafte Renntniß erhalt und es unterlagt, hiervon rechtzeitig Angeige gn machen, ift, wenn bas Berbrechen ober ein ftrafbarer Berfuch beffelben begangen worben, mit ber Strafe bes Mitthatere in belegen. Straffofigfeit tritt für ben an bem Borhaben eines Rriegeverrathes Betheiligten ein, wenn er von bemfelben ju einer Beit, wo bie Dienftbehorbe nicht icon anberweit bavon unterrichtet ift, in einer Beife Anzeige macht, bag bie Berhatung bee Berbrechene moglich ift. (H. von Löbell.)

KRIEGSVORRATHE merben in ben Armeen bereit gehalten, bamit ber Uebergang von bem Friebens-gu bem Rriegeftanbe möglichft fonell bewertftelligt werben fann. Rein Staat bermag mahrend bes Friebens ein Beer ju erhalten, wie er es im Rriegefalle bebarf; er ift baher genothigt, im Moment ber Dobilmachung feine Armee bebeutenb an berftarten und amar in furgefter Frift , benn bemjenigen ber beiben Wegner, ber guerft in poller Briegeftarte und voller Briegebereitichaft fein Deer an ber feinblichen Grenge concentrirt hat, fallt bie Initiative gu, bie von hoher Bebeutung nicht nur für die erften Rriegeenticheibungen wird, fonbern auch ben Berlauf bes gefammten Rrieges beeinfluffen fann. Ge ift baber bon eminenter Tragweite, bag ber Uebergang von Friedens. auf ben Ariegofuß fich in hochfter Schmelligfeit ohne Bogerung vollziehe. Dagu ift erforberlich, bag alle Begenftanbe, beren bas mobile Deer ju feiner Mueruftung nothig hat, jur fofortigen Ingebrauch. nahme bereit gehalten werben. Bn biefen Wegenftanben

M. Gneuft. b. 20. u. R. 3meite Geetion. XL.

gehoren Befleibungen, Ausruftungeftude fur Dann und Bferb, Gefchute, Fahrzeuge, Munition und all bie tanfenberlei Gingelheiten, welche eine Urmee im Gelbe bebarf. Diefe Rriegevorrathe ober Augmentationebeftanbe merben icon im Frieben ben einzelnen Truppentorpern, welche im Mobilmadungefalle augmentirt werben, überwiefen und muffen von benfelben nach bestimmten Regeln ftete aufgefrifcht werben, bamit fie nicht burch lange Aufbewahrung verberben. Go merben 1. B. bie alteften Mugmentationsbeftanbe ber Fugbefleibung mahrend bes Friebene in Gebrauch genommen und bie neugefertigten Stude ftatt ibrer ben Rriegeborrathen überwiefen. Gelbft Lebensmittel merben in Geftalt von Conferven in neuerer Zeit ale Rriege-vorrathe fur bie Felbarmee in Bereitschaft gehalten und ebenfalls in foftematifcher Beife aufgefrifcht. Dag auch Die Reftungen mit bem Material und ben Borrathen ausgeruftet finb, welche fie im Rriegefalle gebranchen, ift felbftverftanblid. Ru ben Rriegsvorrathen ift ficherlich auch ein Rriegefchat ju rechnen, wie er filr Deutschland nach bem Befebe bom 11. Rov. 1871 in bem Juliusthurme ju Spandau in ber Sobe von 120 Millionen Mart in gemungtem Gelbe aufbewahrt wirb. Wenn fcon nach Dentecuculi Rriegführen Gelb und viel Gelb toftet, fo etforbert namentlich bie Dobilmachung burch bas Unmachfen ber Armee, bie Beichaffung ber Mobilmachungspferbe u.f. w. ploglich fo bebeutenbe Gelbmittel, bag in ber Debrgahl ber Galle bei bem Richtvorhanbenfein eines Rriege. chabes eine Staatsanleibe nothwendig werben burfte, bie bei bem bann ftete eintretenben Rallen aller Borienmerthe nur mit erheblichen Opfern contrahirt werben fonnte.

(H. von Löbell.) KRIEGSZUSTAND im eigentlichen Ginne ift berjenige Buftanb, in welchem fich Staaten mabrenb ber Dauer von Rriegen befinben; er beginnt mit ber Abgabe einer formellen Rriegeerflarung ober ber Beröffentlichung eines Rriegemanifeftes und enbet mit bem Ariebensichluffe. In beidranftem Sinne bezeichnet ber Rriegeguftand für Militarperfonen und auch für anbere Berfonen, welche im Rriege, bei einer Rriegebereitichaft ober bei einer Mobilmachung unter ben Militargefeten fteben, ben Buftanb, mabrent beffen fie ben für ben Rrieg gultigen harteren Strafporidriften unterworfen finb. Die Dauer bes Rriegezuftanbes fallt nicht immer mit ber Rriegebauer gufammen, es fann im Begentheil ein Rriegeguftanb befteben, ohne bag thatfachlich ein Rrieg anegebrochen ift, wie bies g. B. in Friebenezeit nach Broclamirung bee Belagerungeauftanbes ftattfinbet. Lets. tere Broclamirung barf nach mobernen Anichanungen nur bon ber oberften Staatsgewalt unter befrimmten Borausfetjungen eintreten und werben bann gewöhn-lich im Gingelfalle biejenigen Sanblungen aufgegutit, welche mit ben Strafen ber Rriegegefege bebroht werben, mahrend gleichzeitig bie Berichtebarfeit anf bie Dilitar. gerichte übergeht, bie in abgefürztem Berfahren bie Unterfuchung fubren und bas Urtheil fallen.

(H. von Löbell.) KRIEMHILD, bie Saupthelbin bes Ribeinngen-Liebes, um bie fich alles bewegt, unb bas baber auch in

ber Ambras. Biener Sanbidrift (aus bem Anfange bes 16. 3ahrh.) nach ihr benannt ift. Gie ift bie Tochter bes frubperftorbenen Burgunbentonige Danfra ju Borme am Rhein und feiner Gattin Ute; ihre Bruber finb Bunther, Gernot und Gifelber. In wunderbarer Coonbeit nnb Anmuth ift fie aufgeblubt und ber Ruf bavon bewegt Sigfrieb, Ronig Sigmund's und Siglinbe's Sobn ju Canten am Rieberrhein, um biefelbe ju merben. Rachbem er ein ganges Jahr in Borme geweilt, gewinnt er ale Rampfgenoffe ber Burgunbentonige burch eine glangenbe Baffenthat beren Liebe und baburd, bag er burd Taufdung fur Gunther Die gewaltige Brunhilb erwirbt, ihre Sand. Aber Brunhilb, Die altere Anfpruche auf Gigfried hat, beneibet bie Rriembild um ben bertlichen Batten, und gehn Jahre find feit ihrem gemeinfamen Sochieitefefte perfloffen, ohne baf bie alte Liebe erloiden mare. Da bewegt fie ihren Gatten, Gigfrieb und Rriembild nach Borms ju einem großen Befte einaulaben: aralos nehmen biefe bie Ginlabung an, aber Brunhilb ruft burch ihre Giferincht einen Bant mit Rriemhilb hervor, und biefe beleibigt biefelbe fo toblich, baß auf Dagen's Betrieb Sigfrieb's Tob befchloffen wirb. Deudlinge fallt berfelbe burch beffen Sand, unb Rriembild bleibt in tieffter Trauer um ben geliebten Batten in Borme gurud. Um fie ju verfohuen, laffen bie Bruber nach brei Jahren ben Ribelungenhort, ben Gigfrieb ihr gur Morgengabe gegeben hatte und ber beehalb ihr gehorte, nach Borms bringen und ihr übergeben, woburch auch eine Berfohnung mit ihnen, aber nicht mit Sagen, ju Stanbe tommt. Kriemhilb ift aber mit bem unermeß. lichen Golbe fo freigebig, baß hagen befürchtet, fie merbe eine folde Dacht gewinnen, baf fie an ihm fur bes Gatten Ermorbung blutige Rache nehme, Die fie fcon bei beffen Leiche gelobt, und fest es baber burch, bag ber Bort in ben Rhein verfentt wirb. Diefe Bewaltthat reitt bie in ihr Beib perfuntene Rriembilb von neuem jur Rache auf, und ihre Rlagen um ben geliebten Batten ruben bon jest an nie mehr in ihrem leben. Unbt icon find breigehn Jahre nach beffen Tobe verftrichen, ba ericeint Martaraf Rubiger von Bechlaren in Borme, um um ihre Band fur ben Sunnentonig Guel ju werben; allein fie lebnt aus Treue gegen Gigfrieb entichieben ab. Als aber enblich Rubiger ihr verfpricht, jebes ihr im Dunnenlande angethane Unrecht ju rachen, und baburch Die Doffnung in ihr aufleuchtet, ale Sunnentonigin ihre Rache an Sigfrieb's Dorber ausführen ju tonnen, lagt fie Rubigern fein Berfprechen burch einen Gib befiegeln, willigt ein, gieht mit ihm ine hunnenland und genas nach fieben Jahren eines Sohnes. Aber bei aller Bracht und aller Berrlichfeit tann fie ihren geliebten Gigfrieb nicht vergeffen: alle Tage beweint fie ibn, unb bie Rachegebanten laffen ihr teine Rube. Da tommt endlich, ale fie fich nach zwolf Jahren ihres Dortfeine im Bollbefige ihrer Dacht fühlt, ber Blan ber Rache sur Reife. Gie bittet Etel, ihre Briber eingulaben, unb bieje gieben tros aller Warnungen mit ihren Mannen jur Etelnburg. Als fie angefommen finb, gruft Rriem-hilb Sagen nicht, forbert von ihm ben Ribelungenhort

und begehrt bie Ablegung ber Baffen. Sagen, ber bierin bie Beftatigung ber Barnungen von ihrer Rache unb ben Untergang ungbwenbbar ficht, forbert fie nun burch bittere Dohnreben bagu beraus und betennt fich ihr offen ale Giafried's Dorber. Damit ift bie lette Corante gefallen, bie Bogen bes Saffes reifen fie mit fort, fie ftiftet felbft ben Streit an, und fcurt ibn mit machienber Morbluft, bie enblich in bem gigantifchen Belbentampfe alle Burgunben, bis auf Gunther und Sagen und alle Mannen Geel's bis auf Dietrich von Bern und ben alten Dilbebrand gefallen finb. Da geht Dietrich auf Sagen los, übermaltigt und feffelt ibn und führt ibn ju Rriembilb, Die ibn in Bewahrfam bringen lagt. Daranf übermaltigt er auch Buntber und übergibt ibn berfelben gefeffelt, ihr bas Leben beiber Belben empfehlenb. Mllein Rriembilb muß ben Beder ber entfenlichen Rache bis auf ben Grund leeren; fie forbert von Sagen nochmale bie Berausgabe bee Ribelungenhortes, und ba biefer fie verweigert, folange noch einer feiner Beroen lebe, last fie Bunther bas Daupt abichlagen und tragt es bei ben Daaren vor Dagen, ber aber ihr Begehr mit grimmem Sohne jurudmeift. Da ergreift fie Sigfrieb's Schwert, bas in beffen Befige mar, nnb ichlagt ibm mit eigener Sanb bas Saupt ab; allein fofort fpringt nun ber alte Silbebrand auf fie los, Dagen's Tob ju rachen, und erfchlagt fie.

In bem Liebe vom "Humm Sehrib") des uns viete atterthümliche Züge erhalten, in Kriempild ber echten Uederlieferungen gemäß die Zochter des Konigs Gibid zu Worms. Sie ist von einem Draden, der urtprüngtig Mensch war, auf den Tochaftlich entlicht, wo sie von dem zusätlig dahn fommenden Segfrib defreit, nach Worms zurächgebrodst und bestien Gattin wird.

In ber Chod and Billingiafgag ift Gründib ber Aum ber Mutter, bir Zochter abr beit Gibneun und ber Better Gjuft, b. 1. Gibted. Diefe liedenfiereungen sich die Gester Gibter der Schaffen der Gründigen sich die Gester der Gründigen der Schaffen der siehen der Gründigen der Gründigen der liefen, bei Gebrum mit eigener Sand ihre Brither an stern gweiten Gesten Attil (Gegle 1 daß, per biefelben, um von ihnen bie Hernaugen ber Vilbelungsmeirerte zugernigunge, nereflierte jus ziehe fingelben, Berfelfen und gernigungen, der Gründigen, der Gründigen und für bewarf Gebermu zum beitter und mit Instant, beiter bem ihre mit Gigner (Geglerich) erzeigte Zochte

<sup>1)</sup> S. bes Berfaffers Schrift: Die Riffungasaga und bas Ribeinngenlied (heilbronn 1877). 2) S. bes Berfaffers Schrift: Die berifche Belbenfage und ihre heimat, II, 107—145 (hannober 1858).

Schwanhilbe weilt und wird Mutter breier Sohne: Sambir, Sörli und Erp. Diese finden aber ihren Tob, als sie auf beern Aufretzung ausgegogen find, bie Ermordung ihrer Schwester Schwanhilbe an bem Gothensonie Identifer (Ermanarich), bem diese als Guttin verfoht war, ju rächen. 2)

Wenn Rriemhilb in bem erften Theile bes Ribelungenliebes ale bie lieblichfte und reigenbfte Beftalt erfceint, auf welche bie Boefie ihren bochften Glang fallen lagt, in bem zweiten Theile aber in bas Begentheil umgewanbelt ift, fo erflart fich biefe Umwanblung in ihrem Charafter aus ber ihr eigenthumlichen Tiefe und Leibenfcaftlichteit ihres Wefens; benn wie biefes fie mit einer Blut ber Liebe ju bem berrlichen Gatten erfüllt, fobaß fie in ihm ihr leben, ihr Gin und Alles fanb, fo trieb es fie mit berfelben Dacht ju bem gluhenbften und unauslöfdlichen Daffe gegen ben Berftorer ihres Lebensgludes. Dagu fam, bag Dagen, ber ihr bas Beheimniß ber Bermunbbarfeit Gigfrieb's hinterliftig abgelodt, ihren Dag immer mehr ju heller Flamme anfachte, indem er fie bes hortes beraubte, ben Sigfried fo ruhm-lich erftritten und ihr ale Unterpfand feiner Liebe und Treue gegeben, und bann burch feine grimmigen Sohnreben fie gerabegu jur Rache herausforberte, fobaf fie nun, wie bon bem Damon ber Rache befeelt, in entfeffelter Buth fogar ber beiligften Banbe ber Bluteverwanbtichaft nicht achtet und alle fowie fich felbft mit in ben Untergang reift. Bas une jeboch wieber mit ihr berfohnt, bas ift, bag nicht niebere Rachfucht, noch, wie bei Mtli, fonobe Sabfucht für fie bie treibenbe Dacht ift, fonbern bie unauslöfdliche Liebe unb Treue gegen ben geliebten Batten, Die felbft ihre furchtbarften Thaten berflaren. An ber Ereue, biefem iconen Grundjuge bee germanifden Befene, halten aber auch alle anbern ebenfo unericutterlich feft, fobag baburch bie furchtbaren, tragifden Conflicte herbeigeführt merben: fie binbet bie Burgunbentonige an ben treuen Dienftmann Sagen bis in ben Tob, und biefer befiegelt ihnen feinerfeite biefelbe burch feinen Tob; und ben ebeln Rubiger treibt bie Treue, bie er arglos Rriemhilben, bie Bafallentreue, bie er feinem Beren und Ronig, bie Freundestreue, bie er ben Burgunben gelobt, in ben ichmerften Geelentampf, und ihr muß er Leib und Geele opfern.

von Ber Beite Freimistene Sparafter im algemeinn berflebt fil, fortente bemoch in benne bes Ribetungsnitches (C) und der Ribetungsnate (B) weftentige Verfeisebensteins herren, ihmen june Parteit für Keitunftle, diefe für Dagen neigene, Ine dieten bather eine Riche vom Etwohen, erfeigt der State Der Richtlich und der Verfeise der erfeigt der State der Richtlich und der Verfeise der erfeigt der State der Richtlich und der Verfeise der gefraften Wiches benombern und ehren, in biefer aber effet midt mit volles dermodern in biefer der feigten midt met volles dermodern in biefer der feigten midt met volles der volles der die Richtlich und der die der der der der der feigten midt met die Gerophen, sondern file feichen auch die Rade, als eine von Anfang an in ihrer gange Musbehung gemodte mid die im Wert der Teufeld von

Ohmol in ben Sanbidriften bes ameiten Theiles

3) S. ben Art. Gjuki und Gjukungar. Erfte Section, LXVIII,

und diem dass Jüse, welche ihre Granfamfeit in das greiftle licht felten. Andei fit nicht zu lengen, das biele Darftellung der Fibelungsams der Boffebertieften ung mehr zu entiprechen fledent, wie die Riffungslega und der Knhong jum Hebenduck bezugen; im Rofengarten und der Knhong jum Hebenduck bezugen; im Rofengarten erfeheit fie flogen fehn von Sigiried's Ermordung als morbluftig und in dem Jornbratten schift ein Rater eine ungehorsen Godert: du diblie Chriemblik!

Wie die durgunbischen Konige ursprüngtig mythische Ferfonnt führ, die zu den Middingen, denne Gigfried den Hort abnahm, gehören, so und Kriemfilt, deren Amen, die mit dem Hort gerüftet Kamplerium' debeutet. Die Midslungen aber sind kledel oder Wesserschen, der die die Angelier, die dah die Fiere, dat die Kriem erscheinen, und die fich mit den Gottischen der Lieben der die die Angelier, die dah auf Kriemfild auf Fran Dolle gedeutet. 19

(A. Raszmann.) KRIENS, Induftrieborf im ichmeigerifden Canton und Begirte Lugern, 500 Meter über bem Deere, 3 Rifom fübmeftlich von Lugern, am nörblichen guße bee Bilatus, befitt eine fcone Rirche, eine große Dafdinenfabrit unb medanifde Wertftatte, Bled. und Balgmerte, Gifen. und Rupferhammer, Gage., Balt. und Dahlmublen, Strob. und Bferbebaarmanufacturen , Geibenfabrifen und achlt (1880) 3900 Ginwohner, worunter 3649 Ratholiten unb 251 Broteftanten. Der ftattliche Drt verbanft feine inbuftrielle Blute ber Bafferfraft bes untern Priensbaches, ber aus mehrern Quellen am Sochwalbe, 1085 Det., ber norblichen Borftufe bes Bilatus, entfpringt, ben Rrienferboben burd. flieft und in Lugern in bie Reuß munbet. Der obere Rriens. bad, im Unterlaufe auch Renggbach genannt, entfpringt ebenfalle am Bilatue und flog fruber, mit bem untern pereinigt, nach Bugern, murbe aber feiner vielen leberichwemmungen wegen nach Rorben abgelentt und ergießt fich nun burd einen 1766 bollenbeten Durchftich, bas Renggloch, 3 Rilom. nordweftlich bon Rriene, in bie Rleine ober Solgemme. 3/4 Rilom, norblid von Rriens liegt auf einem Gelevorfprunge bee Dochmalbes bas Schlog Schauenfee, nach bem fich eine Pinie bes lugernifchen Geichlechtes Bfuffer benennt; norblich erhebt fich ber 780 Meter hobe Sonnenberg mit bem gleichnamigen Eurhaufe unb ber Rettungeanftalt fur vermahrlofte Rinber ber fatholifden Someig. - Rriene ift ein uralter Ort und wirb fcon urfunblich im 3, 881 ermabnt; bom 10 .- 13. 3abrb. gehorte er wie bie gange Gegenb von Sugern bem Rlofter Mnrbach, tam bann Enbe bes 13. Jahrh. an bie habeburger und von biefen 1386 an Lugern. (A. Wäber.)

und bon diesen 1386 an Lugen. (A. Wäder) und ben biefen 1386 an Lugen. (A. Wäder) und ben biefen Buffand, die Gemethelle des ruffssche Gemethelle des ruffssche die Junten und Laurische Halles genann wird, hängt durch die sche ficht schaden von Exercise wießen dem eine Gemethe wießen dem Exercise wießen dem Exercise wießen dem eine Gemethe w

<sup>4)</sup> S. bie gehaltwelle Schrift Ebnard Dreifel's, lieber ben Charafter Kriembil's in bem Ribelingentiebe und ber Ribelingennel (Reburg 1867).

5) B. Müller, Berluch einer mutbologischen Erflärung ber Ribelingenlage (Berlin 1841), G. 124 fg.

- 36 -

welche beibe Deere burch bie Strafe von Rertich in Berbinbung fteben, mit bem übrigen Feftlanbe jufammen. Bei einem Areal von 25,727 DRilom. beträgt ihre Raftenlange 1050 Rilom., fobaß bie Rrim noch bie griechische Balbinfel Morea an Raftenentwidelung übertrifft. Die Raftenlinie ber Rrim läuft in vielen Rrummungen babin und bilbet eine betrachtliche Menge mehr ober meniger guter Safen. Bou feiten bes Siwafch und bes Mfowichen Meeres ift bas Ufer fanft abichuffig, offen und größtentheile flach; am Simafch bilbet es einige Borgebirge unb entfendet eine ichmale ganbunge ine Deer, bie unter bem Ramen ber Arabatefaja Striela befaunt ift und ben Simafch vom Afowichen Deere trennt. Bei bem lettern erbebt fich bas Ufer giemlich fteil in bem Rafantinffifden Borgebirge, wenbet fich bann jab von Often nach Guben und biibet bie Bucht von Rertich mit mehrern Borgebirgen. Sier ift bas Ufer icon etwas bober. Bei bem Borgebirge Tafla wenbet es fich, beftanbig an Sobe junehmenb, von Guben nach Beften, bilbet awifchen bem Borgebirge von Feobofia und Efcanb eine geraumige, 18 Meilen lange Bucht, in beren fabmeftlichem Theile ber por Rorboft., Dft. und Gubmeftwinben gefchutte Dafen von Feobofia liegt. hinter Feobofia wenbet fich bas Ufer nach Gubmeften und wird immer felfiger und fteiler. Die bebeutenbften Borgebirge finb bier: Rarabat, Deganom, Miubagh ober Bareuberg bei Gurfuff und Mitobor; bie bebeutenbften Buchten find bier bie von Subare, Muichta und Jalta. Bon Mitobor wenbet fich bas Ufer birect nach Beften; eine Rette von Bergen tritt naber an bas Deer und von Laspi an wirb bas Ufer fo fteil wie eine Mauer. Bom Borgebirge Mija wenbet fich bas Ufer zuerft nach Rorben und bilbet bie tiefe Bucht von Balaflama. hinter bemfelben und bem Borgebirge Biolent mirb bas Ufer wieber niebriger unb nimmt bie Richtung nach Rorbweften bie gum Borgebirge Cherfones, von wo es fich jah nach Often wendet und fünf langliche Buchten bilbet, bie von Rafaticha, Ramilichema, Rruglaja, Strielegtaja und Rarantinaja. Ameihundert Meter weit von leuterer liegt ein Borgebirge, bei welchem bie Rhebe von Semaftopol ober bie große Bucht anfängt. Diefelbe erftredt fich faft 7 Rilom. in ber Richtung von Weften nach Often in bas Geftlanb binein und bilbet babei im Gilben eine zweite fleinere Bucht. Die Breite ber großen Bucht ift bei ihrem Eingange 2800 guß. Die Ufer besteben ans fteilen gelfen. Sinter biefer Bucht menbet fich bas Ufer nach Rorben, nimmt bann allmablich bie Richtung nach Weften au und bilbet bie Bucht bon Gupatoria. Bon Eupatoria an wirb bas Ufer niebrig und fteinig, geht im Weften bis jum Borgebirge Rarafdut und gieht fich bann in norboftlicher Richtung bis Peretop, mobel es bie fleine Afmetichestifche Ducht mit bem Borgebirge Garibulat bilbet. An ber Merrenge von Rertich, gegenaber ben aufer-

ben Borboben bes Rautafus, erhebt fich bas Taurifche meldes unter bem uneigentlichen Ramen Jaila, Bummetagt, fteil aus bem Deere auffteigt, bie melt und fich norbmarte in mehrern anmuthige Thaier getrennten

Barallelfetten perbreitet, bie es fich mit fauften Borboben in ben einformigen Steppenflachen verliert, welche ben bei weitem größten Theil ber Salbinfel einnehmen. Die füblichfte Rette ift bie bochfte und hat ihren Culminationspuntt in bem 1523 Deter boben Tichatprbagh, b. b. Beltberg (Mons Trapezus ber Miten), welcher ale ein riefiger Tafelberg bas Bange beberricht und viele große und tiefe Sohlen bilbet, beren einige bas gange Jahr hindurch mit Gie gefüllt find. Minber bobe Berge find ber Mift in ber Rabe ber Bucht Laspi (1500 Gug), ber Mi-Betri bei Mlupta (3798 &.), ber Babugan Jaila (5094 R.), ber Miubagh (2000 F.). Gine Befonberbeit bee Rrimfchen Gebirges befteht barin, bag ce feine fpipen Gipfel bat, fonbern nach oben in ein breites, mit Balb bebedtes Tafellanb ausläuft. Der fubliche Abhang bes Bebirges ift freil, ber norbliche fanft abichuffig. Die Banptmaffe bee Rrimiden Gebirges befteht aus Thonfdiefer, ber theilweife mit Riefel und grauem Feuersteine vermijcht ift. lleber biefen Schichten liegt ein Conglomerat von Quari Schiefer und Dornftein. Der Gipfel bes Bebirges befteht aus bem fogenannten ftintenben Raltfteine, ber in eine Art Marmor übergebt. Diefe neptunifden Formationen, bie reich an Bertiuftungen und Doblen find, finb auf beiben Geiten bes Bebirges burch plutonifche formationen von Borphyr, Diorit und Grunftein emporgehoben. Der norbliche Abhang bee Bebirges bat große Mehnlichteit mit ben Burifchen- und Rreibeformationen, über welchen nummilitifder Raffitein und Raffiteine ber tertiaren Formation liegen. Die iconften und an Berfteinerungen reichften jurifden Formationen befinben fic in bem Thale bee Fluffee Galgir auf ber norblichen Seite bes Gebirges und in ber Umgegend von Aibanil. Die mineralifchen Reichthumer ber Rrim befteben haupt fachlich aus Borphur und Marmor pon rother, weifer und grauer Farbe, ber eine icone Bolitur annimmt und an ber Munbung bee Galgir bei ben Dorfern Rurgh und Ruticut-Lambat, ferner 12 Rilom, bon Raraffubafar unb 22 Rilom, von Simferopol bei bem Dorfe Babrat gewonnen wirb. Galg finbet fich in bebeutenber Denge Diefe Geen, 400 an Babi, in ben Steppenfeen. gruppiren fich an brei Orten: an ber öftlichen Gpise ber Rrim, ber fogenannten Salbinfel von Rertid. in ber Umgegenb von Eupatoria und im Guben von Beretop. Außerbem gibt es noch zwei Galafeen auf ber Arabatetaia Strielta, ben Geniticheetoe und Tichotrastoc. Am falgreichften find bie Geen bee Beretop, von benen ber Riatefifche ein Galg von blenbenber Beife und ungemeiner Leichtigfeit liefert, und ber Starpe, ber auf feinem Boben fubifche Galgtroftalle hat, bie fonft nirgenbe gefunben werben und gang porgaglich jum Ginfalgen bee Rleifdes und jum Futter für Die Schafe ju gebrauchen finb. Chiffbare Bluffe gibt es nicht in ber Rrim. Bon

ben 19 einigermaßen bebeutenbern ergießen fich 14 in bas Schwarze Dleer, 5 in ben Siwafch. Die Muffe entfpringen größtentheile auf bem nordlichen Abhange bes Gebirges, ftromen reigend über einen fteinigen Boben und tonnen gur Commeregeit faft überall au Rufe überfdritten werben. Stellenweife trodnen fle im Commer

- 37 -

gang aus. Die bebeutenbften Fluffe finb: ber Galair, ber aus einer Soble in ber Rabe bes Tichatyrbagh beraus. flieft und nach einem laufe bon 157 Rilom, fich in ben Simafd ergießt; in bas Comarge Deer ergießen fic bie 71 Rifom, fange Mima, bie 62 Rifom, lange Ratica. ber bei bem Dorfe Rotos auf ber Jaila entfpringenbe Belbet und die Ticornaja. Gine gang eigenthumliche Raturerideinung in ber Rrim find Die Chlammvultane bei Benitale nicht weit bon bem Dorfe Bulganat, welche bie Form eines abgeftumpften Regele haben und aus einer graugelben Schlammmaffe bestehen, welche an ben runben Ranbern gahlreiche Riffe und Spalten zeigt, burch welche ber fluffige Schlamm fich in jabllofen Gaeblafen erhebt, bie beim Berplaten einen eigenthumlichen metallifden Ton boren laffen und einen ichmachen Geruch von Comefel und Raphta verbreiten. Der gebirgige Guben ift es allein, welchem die Rrim ben Ruf eines ber iconften und pittoresteften ganber ber Erbe verbantt. Die Thaler gieben fich theile ale enge Felemaffen aufwarte, theile meiten fie fich ju Thalmulben aus und runben fich ju Thalleffeln ab, find von fleinen Bluffen und Baden burd. freugt, überaus fruchtbar, bortrefflich angebaut unb erfreuen fich, wie ber gange Guben, bes berrlichften Rlimas und ber iconften fubtropifden Begetation. Die fconften biefer Thaler liegen am norblichen Abhange bee Bebirges. wie bas Thal bon Salgir, Ratica, Mima und Inferman; am füblichen Abhange bas bon Dtuet, Gubat, Mlufchta, Burinff und Jalta. Gines gang befonbern Rufes erfreut fich bas fruchtbare Baibarthal mit bem berühmten Baibarthore auf bem Bege bon Semaftopol nach Jalta. Reichlichen Ertrag gibt bie Beftellung ber Meder an Betreibe, Sirfe und Tabad, fowie bie Cultur ber Beinreben, bie namentlich bei Gubat und Roos vortrefflichen Bein, überall bie foftlichften Tafeltrauben liefern (es gibt bier 56 einheimifche Beintraubenforten). Goon in ben 3ahren 1831-1837 murben iabrlich circa 400,000 Eimer Bein gewonnen, gegenwartig circa 800,000 Gimer, bie einen bedeutenben Exportartitel bilben. In ben Garten gieht man Aepfel, Birnen, Pflaumen, Apritofen, Pfirfiche, Melonen, Arbufen, bie feinften Gemufe, Feigen (ficus carica), Danbeln, Granaten, Orangen, Gaffran, Garbetraut, fowie Blumen aller Bonen, Dhyrten und Cypreffen, wie man fie felbft in Anbalnfien nicht finbet. Lorbeer., Rug. und Maulbeerbaume find fehr gewöhnlich. In ben Balbern find bie Buche, bie Giche und Tanne bie borberrichenben Baumarten. Reben biefem Ader., Barten., Bein- und Dbftbau, verbunben mit bem reichlichen Gewinn von Sonig, Bache und Seibe, ift auch bie Rindbieh ., Bferbe - und Chaf. ucht erheblich, und namentlich berbienen die fehr beliebten traufen Lämmerfelle von glangend grauer und fcmarger Farbe Ermahnung, melde unter bem Ramen ber Merinichti ober Rrimfchen Baranten im Sanbel befannt finb. -Das Rlima ber Rrim ift im gangen gefund, außer in einigen Bergthalern, in benen bie Luft gu wenig Bewegung bat. Die fruber berrichenbe Deinung, bag ber Simafd, ber in heißem Commer theilmeife austrodnet, bie Luft burch bie Musbunftungen feines Bobene infieirt, ift jest wiberlegt und bewiesen, bag fein lehm- und falehaltiger Boben Chlor-3ob ausbunftet, bas bie Diasmen gerftort. Die mittlere Temperatur bes Wintere ift auf ber Gubfufte + 5° 56' R., bes Fruhlings + 8' 94', bes Commers + 15', 88', bes Berbftes + 6', 77'. Die mittlere Jahrestemperatur ift + 9° 32', in Gimferopol + 8". 05' R. 3m Wegenfage ju ber an Brobuction nnb Raturiconbeiten, an Stabten, Safen und Schlöffern fo reichen Berggegend bilbet ber norbliche Theil ber Rrim eine obe und traurige Steppenlanbicaft, eine Fortfegung ber Rogaifden Steppe, maffer- und holgarm, großentheils mit magerm, nur jur Chafjucht tauglichem Boben, beffen jahlreiche Salggrunde und Salgfeen andeuten, bag bas Deer in alter Beit einen großen Theil ber Balbinfel bebedt hat. Die Sauptftabt ber Rrim ift Simferopol. in einem tiefen Thalteffel ber Steppe gelegen. Auferbem find zu bemerten: Gemaftopol, Battidifarai, bie ebemalige Refibeng ber Tatarentbane mit bem noch mohlerhaltenen Schloffe und ben Safen Gupatoria, Balaflama, Jalta, berühmter Babeort, Suban, Feobofia ober Raffa, und Rertich mit ber Feftung Benitale, ber 4 Rilom. bon Balta entfernte herrliche lanbfit ber Raiferin, Livabia, Rifita mit einem prachtigen faiferlichen Garten, mo bas Pflangenreich in feiner gangen Bulle und Coonheit prangt, mit einem bem Unbenten Linne's geweihten Tempel unb einer herrlichen Musficht; bas tatarifde Relfendorf Mlupfa mit bem iconen aus grunem Borphpr erbauten Schloffe bes Burften Borongoff; ber lanbfit Drianda, einft ber lieblinge. aufenthalt bes Raifers Alexander I., jest bem Großfur-ften Konftantin gehörig, mit herrlichem Parte und einem in phantaftifch - morgenlanbijdem Stile erbauten Luftfoloffe. Ale flimatifche Cur. nnb Babeorte auf ber Gubtufte ber Rrim empfehlen fich vorzuglich: 3alta, Beobofia, Mluichta, Gubat, Semaftopol und Gupatoria, febterer Ort gang befonbere feines iconen, ebenen Stranbes

Die Rrim gehört jur Rahl ber wenigen Dertlich. teiten Rugianbs, bie icon ben Boltern bes claffifden Alterthums befannt maren. Die erften Rachrichten über Taurien verlieren fich im Duntel ber mythifchen Beriobe und fteben im Bufammenhange mit ben Traditionen bom Argonautenzuge und bem Trojanifchen Rriege. Mus ben alteften ariedifden Ueberlieferungen ift erfichtlich, bag bie Tanrier bie Ureinwohner ber Salbinfel gemefen find, ein febr milbee Boll, bas feinen Ramen ber Gegenb gab. Gingige Grinnerungen an baffelbe find bie funftlichen Dob. len in ben Bergen bes fublichen Theiles ber Rrim unb Die feltfamen Ruinen aus Stein, Die an teltifche Druibengebaube erinnern. Der Bolfecharafter ber Taurier ift une ebenfo unbefannt wie ber ber Schthen, melde bon Rorben ber in bie Rrim einbrangen, Die Taurier in bie Bergregionen verbrangten und fpater mit ihnen in ein Bolt, bas ber taurifden Schthen, berichmolgen. Das britte Glement ber alteften Bevollerung Tauriene bilbeten bie Griechen, bie bier ihre Colonien anlegten. In ber Ditte bes 6. 3ahrh. b. Ehr. liegen fich bie Miletier in Bantifapaon, bem heutigen Rertich, und in Feodofia nieber, mabrend bie pontifden Beratliben fich im Cherjones

- 38 -

in ber Rabe von Semaftopol anfiebelten. Obmol bie Griechen ihre Colonien ftart befeftigt hatten, murben fie boch pon ben Ureinwohnern jo ftart bebrangt, bag fle fic im 1. Jahrh. n. Chr. genothigt faben, bie Bulfe bes berühmten pontifden Ronige Mithribates in Anfprud an nehmen, ber gmar bie taurifden Grothen befiegte, gu gleicher Zeit aber auch bie taurifchen Griechen unterwarf. Das von feinem Sohne Pharnaces gegründete Bosporanifche Reich ftanb mabrenb feiner gangen Dauer in 216. hangigfeit von ben Romern. Bei ber Theilung bee Romiiden Reiches tam bas von ben Grieden bevolferte Taurien an bas Oftromifde Raiferreid. Wahrend ber großen Bollerwanderung burchzogen zuerft bie Gothen bie Salbinfel; fpater fetten fich bier bie Chagaren feft. Gin großer Theil ber Rufte blieb jeboch in ben Sanben ber Bygantiner. 3m 3. 986 eroberte ber Groffurft Blabimir ben Cherfones unb nahm bier bie Taufe an. Darauf brangen bie Bolomger in Taurien ein und im 13. 3abrb. murbe ein groker Theil ber Salbinfel bon ben Tataren erobert. Unterbeffen batten bie Benetianer unb Genuefen befeftigte Sanbelenieberlaffungen auf ber Gubfufte ber Rrim gegrunbet. Befonbere bebeutent mar ber Sanbel ber Benuefen, bie Raffa jum Mittelpuntt ihrer Sanbeleoperationen machten. Die Benuefen blieben bie gur Dalfte bes 15. Jahrh, in gutem Einverstandniffe mit ben Tataren, welche ju ber Beit eine von ber Golbenen Borbe unabhangige Borbe bilbeten unb fich ben Turten unterwarfen, bie bamale gerabe Ronftantinopel erobert hatten. Bereint mit biefen vernichteten fie bie Berrichaft ber Genuefen in Taurien. Die Turfen festen fich in ben Ruftenorten feft, mabrenb bie Tataren bas Bebirge und bas Innere ber Balbinfel einnahmen. Goon im 14. 3ahrb. mar ihre Sauptftabt Geth Rrum berühmt. von ber bie Salbinfel ihren Ramen bat. Dahomeb II. ernannte 1475 ben Tataren Denglei-Ghirei jum Rhan ber Rrim unter Oberhobeit ber Bforte. Die Rrimiche Sorbe eriftirte bie jum Enbe bee 18. 3ahrh, unter ber Dhnaftie ber Ghireer. Die herricaft ber Tataren erftredte fich meit über bie Grengen ber halbinfel himaus. Sie machten hanfige Ginfalle in Gubrugland, mas Beranfaffung an einigen Relbiligen ruffifderfeite gegen fie gab, moburd fie jebod nicht von ihren Raubjugen abgehalten murben. Erft ju Anfang bee 18. Jahrh. begann bie Rrimide horbe ihre brobende Bebeutung fur Ruflant ju verlieren, und bie Felbjuge Dunnich's und Lasch's beurtunbeten bermagen ihre Comache, bag infolge beffen bie Raiferin Ratharina II. ben Entichluß fafte, bie Rrim ju annectiren. 3m 3. 1771 befeste ber ruffifche Beneral en Chef gurft Dolgorufom mit einem Beere bie gange Salbinfel und bermittelte bie Erhebung Schagin-Ghirei's jur Rhanmurbe. Statt ber Dberhoheit ber Pforte murbe nun bie ber ruffifchen Baren anerfannt. 3m Brieben au Rutidul-Rainarbidi murben Rertid unb Benitale mit ihrer Umgebung an Rufland abgetreten. 3m 3. 1782 berfuchten bie Turten ihre Berricaft auf ber Salb. infel wieberherzuftellen. Infolge beffen befehte eine turtifche Armee Die Rrim und fief eine ruffifche Rlotte in ben Achtiarefifchen Safen ein. Schagin-Bhirei entjagte

bem Throne und burch ein Manifeft bom 3. 1783 murbe bas gange Rhanat Ruffant einverleibt. 3m 3. 1784 murbe aus ihm bas Taurifche Bebiet gebilbet, meldes 1802 in bas Taurifde Goupernement umgemanbelt murbe. Der erfte Bouverneur Reuruflands mar ber Rurft Botemfin, Bon ber Beit an trug bie ruffifche Regierung Gorge fur bie Cipilabminiftration, befiebelte bie Steppe mit ruffiiden und auslandifden Coloniften, grunbete neue Stabte und baute bie alten aus und führte ben Aderbau ein, fobag bas land in furger Beit ju einem bebeutenben Grabe bon Boblftanb gelangte, ber jeboch burch ben Rrimfrieg (f. b.) bebeutenb ericuttert murbe.

Bgl. Remy, Die Rrim in ethnographifcher, landwirthicaftlider unb bugieinifder Begiehung (Leipzig 1872); Telfer, The Crimea and Transcaucasia (2 Bbe., 2011bon 1876). (A. von Wald.)

Kriminalprocess, f. Strafprocess. Kriminalrecht, f. Strafrecht. KRIMKRIEG, auch ORIENTKRIEG, wird ber Ruffifd. Turtifche Rrieg von 1853-56 von feiner bervorragenbiten Epifobe, welche bie Baffen ber gegen Ruglanb perbanbeten Dachte nach ber Rrim führte, genannt, Unter Raifer Ritolaus hatte fich in Rugland betreffe ber orientalifden Bolitit bie Anficht ausgebilbet, bag ber fruber gehegte Blan einer allmählichen Anglieberung ber europaifchen Turtei, ale angefichte ber Stellung ber europaifchen Dachte gu ber Frage unb ber noch immer achtungemerthen Biberftanbefabigfeit bee lanbes unthunfich, porlaufia aufzugeben fei, bag aber bie Pforte in thatfachlicher Ab-hangigfeit gehalten und baburch jeber Reform, jebem Gulturfortidritte möglichft entzogen werben muffe. In Die fer Beife erwartete man, bag ber naturliche Berfebungeproceft bee Demanenreiche merbe beichleunigt, und bem ruffifchen Reiche in abfehbarer Beit bie Belegenheit geboten merben, ans bem Demanifchen Staateforper flamifch-orthobore Rationalftaaten logzulofen, melde zu Rugland in eine mit bem Ramen Coutverhaltnig peridleierte Spriateit treten follten. Dan mar mit fich einig. bak nur bie Angft ben Gultan und feine Groken befagtermaßen in bie Wege Ruffanbe gmangen merbe: baber murben gefdidt bie übertriebenften Unfichten von ber Unüberwindlichteit ber ruffifden Deere, ber Unericopflichteit ber Finangen bee Barenreiche verbreitet. Die Ruffen, bieg es, bie machtigfte aller Rationen, fuhlen fich berufen, bem Demanenreiche in Europa ein Enbe ju machen und werben nur burch ben ebeln Raifer Ritolaus gurud. gehalten, ber fich mannhaft ber Glut entgegenftemme. und bem im Guten wie im Bofen gu gehorfamen, ben beileibe nicht burch Biberfprich ju ergurnen, ber Batriotismus und bie Rlugheit jebem türfifden Staate. manne gebiete. Rach bem Frieben von Abrianopel (1829) gelang es in biefer Beife ein Jahrzehnt lang, nothwendige Strafen: und Geftungebauten bintangubalten, bie Ginfub. rung von Quarantane, von Fachiculen und fonftige gemeinnutige Stiftungen ju verhindern, ber Entwidelung von Sanbel und Gemerbe, ber Urbarmadung pernachläffigten Fruchtbobene burd unfinnige Ausfuhrverbote und abnliche Dagregein entgegenantreten, untuchtige und beitechliche

Danner auf Roften bemabrter und guverlaffiger in bie michtigen Staateamter ju bringen. Rugland fand fein Bebenten, wie vorbem in Bolen fur bie verberbliche Berfaffung, fo in ber Turtei fur ben Roran und bie fanatifche Altturten Partei eingutreten. Erft Refcib, ber Erfte Minifter bes menfchenfreunblichen Abb-ul-Debichib, magte unter Englande Beiftanbe an biefem Jode zu rutteln. Trot Ruflands machte in ben vierziger Jahren bie Reform bebeutenbe Fortichritte, und ale noch gar bie Radricht von ben geringen militarifden Erfolgen Ruglanbe miber bie fiebenburgifden Aufftanbifden in ber Turlei miberhallte, fah fich ber ruffifche Gefanbte, welcher bis babin eine Ausnahmeftellung gehabt hatte, ungefahr auf bas Riveau feiner Collegen von ben anbern Dachten gurud. geführt. Diefen Emancipationsbeftrebungen gegenüber empfand Rugland bas Beburinig, burch einen Bemaltact, Rrieg ober boch Bebrohung mit foldem, fein Braftigium wieberberauftellen. Ge tam nur barauf an, bafur einen triftigen Grund ausfindig ju machen, ba ce für einen Converan wie Raifer Rifolaus, ber mabrenb einer langen Regierung immer ale ber uneigennutige Dort ber confervativen und friedlichen Intereffen hatte ge Iten mollen, unpaffenb ichien, aus nicht einzugeftebenben Grunden einen bie Bertragetreue hochhaltenben Staat, welchem fich auch nicht bas fleinfte Bergeben wiber Rufland nachweifen ließ, mit Rrieg gu übergieben. Als im 3. 1849 bie ungarifd-polnifden Aufftanbifden por ber Uebermacht ber taiferlichen Seere auf turfliches Gebiet übergetreten maren, bachte man in Betereburg eine Beile baran, bie fogenannte Bluchtlingefrage, b. b. bie ftaaterechtlich begrunbete Beigerung ber Pforte, jene Flüchtlinge ben fle reclamirenben Raiferhofen auszuliefern, ju einem casus belli aufgubaufden. Die fich hieruber burch gang Europa funbaebenbe Entruftung und bie Bachfamfeit Englande. meldes fofort eine Rlotte nach ben Darbanellen fanbte, bewirfte, bag man biefen Blan fallen lieg. Dan hatte fich nach einer frembartigen Beichmerbe umguthun, bei melder fich ein fpecififd ruffifdes Recht ale verlett binftellen ließ, und fand biefelbe in ber fogenannten Deiligenftattenfrage. Die Beiligen Statten, b. b. bie mehr ober weniger authentifden palaftinenfifden Dertlichfeiten, in benen bie auf ben Urfprung bes driftlichen Glaubene bezüglichen Begebenheiten fich vollzogen, find feit bem Mittelalter ein Conbominium feche verichiebener Religionegenoffenschaften, von welchen funf, namlich bie Griechen (Orthoboren), bie Armenier, Sprier, Ropten und Abpffinier, von ber Pforte, Die fechete aber, bie Ratholiten, im Orient Lateiner genannt, von Frantreich vertreten werben. Die tatholifche Rirche wirb namlich in ber Turfei, wenn auch Grundbefigerin, als auslanbifc betrachtet und genießt bas Brivilegium ber Erterritorialität, welches in bem ihr fraft ber amifchen ber Pforte und ben frangofifchen Ronigen abgefchloffenen Capitulationen gewährten biplomatifden Cous Franfreichs feinen Ausbrud finbet, mabrend bie übrigen Confeffionen in ihren Privilegien burch bie türfifden Wefete gefdutt merben. In ben frubern Sahrhunberten, ale bas Recht bi ben Bfortenminiftern vielfach um Gelb und fonftige

Bortheile tauflich mar, traten in bem Befititanbe an ben Beiligen Statten nicht felten Wechfel ein, und eine und biefelbe Dertlichfeit finbet fich balb ber einen balb ber anbern biefer emig habernben Benoffenichaften jugeiprochen und burch Germane gefichert. Auf Grund eines burch bie Capitulationen von 1740 gemafrleifteten Fermans ber Lateiner nun trat Franfreich im Dai 1850 bei ber Bforte mit ber Rudforberung einiger jener Beiligthumer, b. b. einem auf internationales Recht geftütten Antrage, ben allgemein anertannten Status abzuanbern, auf unb murbe bei feinen Schritten von ber Diplomatie ber übrigen latholifchen Dachte unterftubt. Diefe ficher unbillige und vielleicht thorichte, aber, ba bas turfifche Recht feine Prajeription tennt, formell ftatthafte und von ber Bforte ju berudfichtigenbe frangofifche Reclamation machte Rugland jum Musgangspuntt feiner Angriffe, inbem es obne Befugnig von vornherein gegen jebe Abanberung bes status quo im Befite ber Beiligen Statten proteftirte unb ber Pforte unter Anbrohung fofortiger Abreife feines Befandten bie Ausübung ihres Richteramtes unmöglich machte. Der Divan tam baburd Frantreich gegenüber in eine fehr uble lage, beun trot feiner Compathien tonnte biefes mit feinen perbrieften Rechten nicht mobl por bem ohne folche auftretenben petereburger Cabinet bie Gegel ftreichen. Die Bahricheinlichteit aber, bag Rufiland bie Sache jum Meuferften treiben molle, batte bie alte Angft wiebergewedt, und bie Pfortenminifter gingen fo weit, um ben Conflict mit Rufland ju permeiben, eine betreffe ber lofung bem frangofifchen Befanbten gemachte Bufage nachtraglich gurudjunehmen. Dem petereburger Cabinet fcmebte offenbar eine Bieberbolung feiner Bolitit bom 3. 1827 por; ohne fich felber je befriedigt ju erftaren, hoffte es ber Bforte feitens Franfreiche ein neues Ravarin jugugieben, um bann bie Behrlofe ohne Dube ju germalmen. Die frangofifche Diplomatie mar aber auf ihrer but und mußte ben burch Anreaung ber Frage gemachten Rebler mittele fluger Dagigung wieber gut ju machen, fobag ber von Rugland gehoffte Bruch vermieben murbe. Um lesterm ihren guten Willen ju geigen, lief bie Bforte ein nenes, bie Rechte und ben Befitftanb ber orthoboren Rirche in Palaftina feftftellenbes Document, einen Sattifderif in bornehmfter form, bor ber Musfertigung bem ruffifchen Bertreter in Ronftantinopel jur Durchficht und eventuell Correctur porlegen, und ber Gultan fanbte ein Duplum biefes Actenftudes feinem "Freunde" bem Raifer mit eigenhandigem Unichreiben. Unbererfeits begnugte fich Franfreich mit bem Schatten einer Scheinconceffion. Alles bies erichwerte mol ben Ruffen bie Musfinbigmachung eines Bormanbes fur ben langftbeichloffenen und vorbereiteten Angriffefrieg, tonnte aber an ber Cache felbft nichts mehr anbern. Eros aller Conceffionen fuhr ber Raifer fort, ben fcmer beleibigten, megen bee Schid. fals feiner Rirche in ber Turtei auferft Beforgten gu fpielen; ale aber im December 1852 bie ruffifche Diplomatie auf einmal mit ber gang neuen Behauptung auftrat, bağ ber Bertrag von Rutfont-Rainarbichi Ruglanb ein Couprect über Die Briechifde Rirche in ber Turfei

40 -

gemabre, ba murbe allmählich flar, mobin man mit all bem Apparate bon frommer Entruftung in Betereburg ju gelangen haffte. Gin Schutrecht über eine Rirche. melde 9 bie 10 Millionen Rajah gu ihren Angehörigen sablte, in gemiffenlofefter Beife bedueirt aus einem Berfprechen, ,bag bie Gultane auch ferner bie driftliche Religion (nicht bie orthobore Confession) fougen wollten, in ben Sanben eines machtigen Rachbarn, welcher eben bemies, wie er tractatliche Rechte auszubeuten verftehe ein faldes Souprecht murbe ben Baren mehr jum herrn am Basporus gemacht haben ale ber Gultan felbit. Die unbeftimmte Baltung Englande verhinderte bie fofortige Stellungnahme ber Dachte ju befagter, gang Guropa intereffirenben Bratenfion, und ibr verbanten mir auch bie vertraulichen Meugerungen bes Raifere Ditolaus gegen ben bei ihm beglaubigten britifchen Botichafter Gir B. D. Ceymour (nachher von ber englifden Regierung im blue Book veröffentlicht), in welchen er, auf bie Buftimmung bee von ihm fur übermachtig gehaltenen England rechnent, feine 3been und Buufche in bas gunftigfte Licht gu ftellen fucte. Die michtiaften biefer Unterhaltungen find biejenigen bom 9. 3an, und bam 21. Rebr. 1853. In erfterer bezeichnete ber Raifer bem Botichafter ben Demanenftaat ale einen ichmer franten Dann, beifen Enbe bevorftebe, und über beifen Berlaffenfcaft man gut thue, fich balbigft allfeitig ju verftanbigen. Gine Uebereinfunft Ruglande und Englands ichien bem Raifer bem Beburfniß falder Berftanbigung ju genugen und ale Grundlage berfelben aab er am 21. Rebr. ein Theilungeproject jum beften, manad Gerbien und Bulgarien, wie bie Dolbau und Balachei ju "unabhangigen" ruffifden Soutitaaten gemacht merben follten, mabrend England ohne Ginfprache Ruglande fich Reapptene und Ranbias bemachtigen tonnte. Die übrigen Beftimmungen maren nur negativer Urt; Ronftantinopel follte meber in englifde, nach frangofifche, nach einer anbern Grofemacht Sanbe gerathen, tein bygantinifdes Raiferreich follte auferfteben und überhaupt aus Griechenland fein machtiger Staat merben; ebenfo menig follte bie Turfei in fleine Republiten gerfallen. Der Raifer fagte, er fei gemäßigt und mith gegen bie Turfei, aber wenn fie von felbft aufammenfturge, fo werbe er fie nicht wieber aufrichten. Ginen eigenthumlichen Commentar an Diefer Dilbe

gaben bie mahrenb bes Wintere an ber turfifden Grenge Ruflanbe eifrig betriebenen Truppenconcentratianen, unb bann bie Cenbung bes Gurften Menichifom, melder am 28. Febr. ale außerorbentlicher Abgefanbter bee Raifere in Ronftantinovel anftrat und in ftubirter Schroff. beit feine Diffion ale bie eines gurnenben Oberberrn an feinem ftrafmurbigen Bafallen gu fennzeichnen fcbien. Ginen gangen Monat beobachtete ber Fürft über feinen Auftrag ein beangftigenbes Someigen, und erft ben 30. Darg ließ er ben Grofpefir miffen, bie bon bem Raifer verlangte Satisfaction beftebe barin, bag bie Pforte in einen Bufapartitel ju bem Bertrage von Rutfout Rainarbichi millige, maburch ben Ruffen bas bie babin nur mit bem Bewußtfein bes Unrechte behauptete und nirgenbe anertannte - Coupredt über bie ortho-

bore Rirche in ber Turfei ausbrudlich gemabrt werbe. Der Fürft wieberholte feine Farberung, melde felbitver ftanblich von ber Pforte ale gang unannehmbar betrachtet murbe, ben 14. April munblich und reichte fobann im gleichen Ginne ben 19. April eine Rote ein, in melder bas geforberte Document als ein Geneb, eine Campention, "für bie Barantie bes ftricten Statusqua ber Brivilegien bes griechijd ruffifd tathalifden Entrue" begeichnet murbe. Die Antwort bee türfifden Minifteriume fiel höflich, aber, fomeit bie Sonveranetaterechte bee Gultane in Frage famen, unbebingt ablehnenb aus. Menfchitam fuchte feine Forberung bei einem ben 5. Dai bem Gultan unangemelbet aufgebrungenen Befuche bemfelben perfonlich abjutrogen, murbe aber von bem haben herrn an bas Minifterium verwiefen. Er brahte nun mit fafartiger Abreife, blieb aber, bon niemand gu rudgehalten, bennach und erflarte, betreffe ber Form bee Documente eine Concession machen und fich mit einer bie verlangte Bufage enthaltenben officiellen Rote begnugen ju mallen. Gine mertwurdige Unterfchapung ber türfifden Staatemanner, biefelben auch nur bee Inbetracht giebene einer elenben Formfrage gegen ein bas Fartbe fteben bee Staates berührenbes Anfinnen fur fabig gu balten! Die Antwort blieb bie alte, und fo erfolgte benn bas erfte aufrichtige Bort aus bes Fürften Dunbe, namlich bag Rufland bie ihm verweigerte Barantie in feiner eigenen Dacht fuchen werbe. Den 22. Da enblich reifte er bon Ranftantinopel ab, nachbem feine Diffian, theile wegen ber ihr inwohnenben Unmoglichfeit und theile auch wegen feiner Ungeschicklichfeit, au einer völlig verfehlten geworben mar.

Bahrend bas frangofifche Cabinet bon Anbeginn eine flare Ginficht in bas eigentliche Wefen ber ruffifden Beftrebungen befaß, hatte England fich lange Beit, fei es burch gewiffe untlare Doffnungen, fei es, wie nadber angegeben murbe, burd veterebnrger Berficherungen taufchen laffen und eine vermittelnbe Stellung gwifchen ben Barteien einnehmen gu fonnen geglaubt. Die Doppelgungigfeit bee ruffifden Sofee betreffe ber Denichitom' ichen Miffian bffnete auch ben englifden Staatemanners bie Mugen. Gine fanboner Depefde pom 31. Dai marf bem rufflichem Cabinet bie Biberiprude feiner Berfiche rungen mit ben thatfactlichen Begebniffen in Ranftantinapel var und forberte Erflarungen; jugleich aber fand ein 3beenaustauich beiber Weftmachte fiber bie orientalifden Ungelegenheiten ftatt, melder ju einer Innaberung und zu bem gemeinicaftlichen Entidluffe beiber führte, auch Defterreich und Breugen gur Mitwirfung aufzufordern, bag bie Bertrage van 1840-41, wonach 3miftigfeiten mit ber Turfei burd gemeinigmes Ginvernehmen ber Grogmachte erlebigt merben follten, in Rraft erhalten bleiben.

Richtsbeftomeniger feste Rufland einerfeite feine Bolitit ber Billfur und Ueberhebung, anbererfeite aber feine bas Thatfacliche verbuntelnben und entftellenben Mittheilungen an bie Dachte, biefen eine finblich naibe Glaubigfeit jumuthenb, fart. Die Richtannahme ber Menfchitom'ichen Forberungen murbe einfach au einer

Rechteverweigerung ber Pforte gestempelt, welcher gegenüber ber Raifer, ber mahrenb ber letten Dlogegenwere er aufrer, oer wongeno ore tepten Mo-nate seine Truppen unablässig hatte an den Pruth marichiren sassen, nunmehr erftarte, daß er, die der Divon sich eines bessern besonnen, auf die Mol-dau und Walachei als Pfand seine Jand tegem und Diefe Fürftenthumer militarifch oecupiren merbe. Diefer Schritt frieft bei England und Frantreid, nicht meniger aber bei Defterreich auf lebhaften Biberfpruch, welchen bie erfigenannten beiben Dachte noch baburch berftartten, baf fie ihre Mittelmeerflotten ben Darbanellen fich nabern liegen. Rugland aber meinte, wenn es nur fubn bie Pforte por bie Bahl gwijchen feiner fichern Feinbicaft und ber unfichern Freundichaft feiner Biberfacher ftelle, bem Musaanae mit Rube entgegenfeben ju tonnen, und fo rudten benn am 3. Juli 1853 bie ruffifchen Truppen über ben Bruth. Die Berantwortung fur biefen erften feinbfeligen Act fcob bae petereburger Cabinet ben Weftmachten ju, welche burch ihre Flottenbewegung Rugland unter bas Bewicht einer friegerifchen Demonftration geftellt, ale ob feine Truppenbewegungen und offenen Drohungen nicht längft vorhergegangen maren. Da es aber feierlich erflart hatte, feinen Erieg und feine Eroberungen ju wollen, fo hofften bie Dachte noch immer, es auf biplomatifchem Wege jum Rudjug bewegen gu fonnen, und vermochten baber bie Bforte, aus ber Grengüberichreitung noch feinen Rriegefall ju machen, Much Defterreich, ber nachft ber Turfei am unmittelbarften bei einer ruffifchen Befetung ber Donaufürftenthumer intereffirte Ctaat, glaubte noch an eine friedliche Erledigung und bot feine Bermittelung an, und nachbem Rufland, im Rathe ber Dachte ifolirt, biefe angenommen, fo bereinigte Graf Buol am 23. Juli bie Reprafentanten Englande, Franfreiche und Breugene in Wien ju einer Confereng, welche ein Musgleichsproject aufftellte und fowol ber ruffifchen Regierung wie auch bem Divan gur Annahme jufandte. Diefes, wol mit Rudficht auf ben in feiner Dacht überichatten ruffifden Raifer, ben man von einem Bernichtungefriege gegen bie Turtei abhalten ju muffen glaubte, etwas untlar gehaltene Actenftud fant in Betereburg, mo man fich bie Gabigfeit gutraute, feine Buniche fünftlich in Die Borte hinein gu interpretiren, fofortige Buftimmung, mahrend ber Grofivegir Refchib.Bafca eben mit Radficht auf jene in ber Muslegung bee Bertrages von Rutidut-Rainarbidi bemiefene ruffifche Befdidlichfeit, auf eine bentlichere Faffung ju befteben nicht umbin fonnte. Bie febr bie Bforte recht hatte, zeigte fich in ber Burudweifung ber bon ihr porgeichlagenen Emenbationen burd Rugiand, welches nunmehr formell mit ben Dachten Sand in Sand ging (obwol benfelben die Motivirung ber Burfidweifung hochlich miefallen hatte) und biefe lage ber Dinge mit Gifer ausbeutete. Es folgte eine lange unfruchtbare Correfponbeng über bie Frage, mabrent welcher bie ruffifden Truppen fich in ben Dongufarftentbumern wie im eigenen Canbe einrichteten. Angefichte biefer Thatfachen murbe es ber Pforte immer ichmerer, gegen bie fteigenbe Erbitterung ber Daffen ben ihr auferlegten Frieben gu er-A. Gneutt, b. 28. u. f. Rweite Section. XL.

halten; nachbem aber auch Mitte Geptember englifche und frangofifche Rriegefdiffe im Safen von Ronftantinopel eingetroffen, erließ fie am 4. Det. gegen Rufland bie Kriegeerflarung. Run begannen auch balb turfifderfeite bie Beinbfeligfeiten. Auf eine Aufforberung Omer-Bafcha's, bes turfifden Generaliffimus, an ben ruffiiden Oberbefehlehaber in ben Donaufürftenthumern (nom 6. Oct.), biefe gu raumen, antwortete berfelbe ben 10. Oct., bag er feine Bollmacht habe, Rrieg au fubren. Frieben ju ichließen und bie Raumung porgenehmen, Darauf befehten die Turten bie Donaninfel gwifden Bibbin und Ralafat und beichoffen von ber Feftung 3fatticha aus eine ruffiide Stottille bon Rriegefahrzeugen, welche in bie Donau eingelaufen mar. Den 25. Det. landeten Die Turfen bei Ralafat in ber Rleinen Balachei und befestigten fich bafelbit; ben 28. b. DR. erfturmte eine Abtheilung bee angtolifden Deeres bas ruffifde Rort St.-Ricolai (Cheftetil) an ber fublautafifden Oftfufte bes Schwarzen Deeres. Gleichwol erflarte ber ruffifche Stagistangler Graf Reffelrobe burch Circularbepeiche vom 31. Det., bag bie übereilte Kriegeertlarung ber Turfei nichts an ben friedlichen Dispositionen bes Raifers anbere, und ben ruffifden Truppen ber Befehl gegeben morben fei, fich lediglich auf ber Defenfive ju halten. Auf beiben Rriegefcauplagen bauerten bie jum Beginn bes Bintere bie Rampfe fort; mabrend im Beften bie Turfen bei Tuturfan bie Donau überidritten, und fich unter blutiger Abmehr ber gegen fie gerichteten ruffifchen Angriffe bom 28. Dct. bie 14. Rob. in Ofteniba behaupteten, bann aber in befter Ordnung auf bas bulgarifche Stromufer jurudtebrten, erlitten fie im Often bei Gumri und Suplis empfindliche Rachtheile. Bie aber bie friedlichen, nur auf Gelbftvertheibigung gerichteten Dispositionen Ruglands ju verftehen maren, zeigte fich balb; ben 28. Rov. wurden bie molbowaladifden Miligen bem ruffifden Deere einverleibt, und ben 30. Rob. griff ber ruffifche Biceadmiral Nachimow unverfebene eine türfifche Flottenabtheilung von 12 Sahrzeugen, welche Borrathe nach bem turtifden hafen Batum bringen follte, auf ber Rhebe pon Sinope an und pernichtete fie faft bollftanbig. Diefe That aber gerftorte ben leuten Reft von guter Deinung, welche in Europa betreffe ber Abfichten bes Raifere bestand, und bie Botichafter Franfreiche und Englande murben nunmehr bon ihren Regierungen ermachtigt, Die feit Enbe October im Golbenen Dorn pereinigte englifch - frangofifche Blotte in bas Comarge Deer auslaufen ju laffen. Erot allebem ftellte bie Bforte noch einmal (ben 31. Dec. 1853) einen Friebeneporichlag auf, melder bon ber Biener Confereng gepruft und warm befürmortet, nach Betereburg beforbert murbe. Die ruffifche Regierung beantwortete benfelben mit einem Wegenvorichlage, welchen bie Confereng gur Dittheilung nach Ronftantinopel fur ungeeignet erffarte, und fo mußten bie Greigniffe ihren lauf nehmen.

Rufland, welches fo viel Erfolge nicht blos in feiner orientalischen, sondern auch in seiner europaischen Politit feinem selbsbereiteten Praftigium verdantte, hatte jetb ben Beweis zu erbringen, daß es nicht blos für die

42 -

Defenfine burd ben Befit weiter, wenig bebauter ganberftreden, fonbern auch fur ben activen Rrieg im Muelanbe burd Aufftellung ichlagfertiger, wohlgeführter Armeen tuchtig fei. Catte ihm ber Beginn bes Rrieges feine Lorbeern gebracht, fo ließ fich ale Grund bie Ueberraidung anführen. Etwaige Dangel aber mußten jest langft gehoben fein, und bennoch mar ber Fortgang ber Rampfe beinahe noch ungunftiger fur Rugland. Am 4. und 5. 3an. 1854 bemubte fich General Bijdbach vergeblich, bie Turten aus Ralafat ju vertreiben; ben 6. 3an. murbe er felber in feinen Befeftigungen bei Cetate angegriffen und genothigt, fich mit großem Berlufte gurud. jugieben. Den 13. Febr, griffen bie Ruffen bie auf bem Rorbufer ber Donan gelegene, bamale noch turfifche Geftung Gjurgewo an, unb es gelang ihnen, biefelbe nach großen Anftreugungen am 19. b. DR. ju nehmen. Dagegen fette am 4. Dars ein tartifches Corpe bei Ralaraich über bie Donau und gerftorte bie gegen Giliftria aufgeführten ruffifchen Belagerungearbeiten. Ge mar bies um fo wibermartiger, ale fur bas ruffifche Deer, welches biesmal nicht wie im 3. 1828-29 bas Comarge Deer gur Bafie feiner Operationen machen fonnte, Die Begnahme ber genannten Reftung bie Borbeblngung aller weitern Unternehmungen auf ber Balfanhalbinfel mar, und nun geraume Reit verfloß, bie ein ernftlicher Angriff gegen fie bemerlitelligt merben tonnte. Rachbem bie Arbeiten wieberhergeftellt morben, fetten vom 20. bie 23. Mara bie Ruffen an vier Stellen, bei Birfoma, bei Gallat (General Lubers), bei Braila (General Gortichafom) und bei Jemail (General Uichafo)m über die Donau, nothigten bie Uferforte Matidin, 3faftida, Tultida unb bann and Dirfoma, fich ju ergeben, brangen mit liebermacht in die Dobrubicha ein, befehten biefelbe nach mehrern für bie Turfen nicht unrühmlichen Gefechten und bezogen bann im Guboften Giliftrige fefte Stellungen. Der bobe Berth, ben man auf bie Eroberung biefer Feftung legte, veranlagte ben Raifer, jur Oberleitung ber Belagerung ben Reibmaricall Paetiewitid, ale ben beruhmteften ruffifden heerführer, bon Waridan gu berufen; berfelbe traf ben 11. Dai in Ralaraich ein unb folug bafelbft fein Sauptquartier auf. Coon feit bem 7. Dal hatten die Ruffen, nachbem fie fich ber Donauinfeln bemachtigt, Die Beichiegung ber Uferbatterien Giliftriae begonnen, aber mit fo geringem Erfolge, bag beichloffen murbe, junachft bie Berftarfungen ju ermarten, welche Beneral Bubere von Raraju heranfführte. Unter bem Soute blefer ben 16. Dai frifd eingetroffenen Truppen murbe ein ftartes ruffifches Corps von ben Infeln auf bas rechte Ufer übergefeht unb ein erfter Sturm auf die Berte porbereitet. Gin biergegen ben 17. Dai mit großer Dacht unternommener Ausfall ber Turten murbe gwar nach blutigem Rampfe gurudgemiefen, bemirfte aber eine bebeutenbe Bergogerung ber Annaherungsarbeiten. Rachbem Surft Gortichafom in bem naben Rutdut. Rainarbidi fein Sauptquartier aufgefdlagen, gelang es (ben 19. Dai), die Feftung im Rorben und Often ju cerniren, mabrent im Guben und Beften ihre Berbinbungen nur vorübergebenb unterbrochen werben fonnten.

Da bemnach an ein Aushungern nicht ju benfeit mar, fo tonnte bie Geftnng nur burd Bewaltangriffe genommen werben. Um 19. Dai hatte eine ruffifche Divifion fich in ben türfijden Strandbatterien feftgefett: 10 Tage fpater fand unter Generallieutenant Gilban ein Sturm auf bas außerfte Wert ber Beftung im Often ftatt. Burud geworfen, murbe bie Colonne zweimal neu formirt und bem morberijden Beidutfeuer ber Bertheibiger entgegengeführt, um nach furchtbaren Berluften ben Angriff ale ber fehlt aufzugeben. Um 2. Juni machten die Turten ihrerfein einen muthenben Unefall auf Die ruffifden Berte, unter benen fie wiederum große Berftorung anrichteten; indeffen bezahlten fie biefen Erfola mit bem Leben ibres madern Rührere Duga Paida, bee Commanbanten ber Reftung. Rach biefen blutigen Tagen fant erft ben 9. Juni eine grokere Action wieber ftatt, wo bie Ruffen abermale jam Cturm ichritten. Unter perfonlicher Leitung bei Relbmaricalle rudte bie Colonne por - um ben fcon fintenben Gifer neu gu beleben, ichien blee nothwendig boch mar ber Musgang nicht beffer ale bas frühere mal. Rurdtbare Berlufte nothigten bie Ruffen abzufteben: Paf fiemitid, felber contufionirt, fanb es gerathen, ben Cberbeichl wleber in Gortichatom's Sanbe au legen und fid bom Rriegefcauplate gang gurudjugieben. Benige Tage barauf, ben 13. Juni, erfolgte bann von feiten ber Turlen ein gefdidt eingeleitetes, combinirtes Unterneh men, welches jur Enticheibung wefentlich beigetragen haben burfte. Bahrend ein bei Tuturtan über bit Donau gefehtes turfiiches Corps einen Theil bee ani ber rechten Stromfeite ftebenben Belagerungeheeres be fchaftigte, murben auf ber rechten Stromfeite frifde Eruppen in ble Beftung geworfen und bann gegen bit ruffifden Rebouten ein fraftig unterftutter Musfall atmacht, welcher bem Gegner viele Leute tobtete und abermale feine Berte gerftorte. Unter ben Opfern biefes Tages mar ber tapiere unb erfahrene General Bubere. Burft Gortichatow felber erhielt eine leichte Bermunbung In ber Belagerung von Giliftria concentrirte fich gleich fam bie Rriegethatigfeit ber ruffifden Armee, welche im Gefühle ihrer Ungulanglichfeit fur bie ihr geftellte Aufgabe andere nicht unwichtige Bunfte preiszugeben fid gezwungen fab. Co bie gejammte Rleine Balachei, in welche nach Bijchbach's Rieberlage bei Cetate General Lipranbl gur Bertreibung ber Turfen aus Ralafat por gerudt war. Chne biefen 3med erreicht ju haben, jog fich berfelbe hinter bie Mluta gurlld (16. April), worauf bie Elirten ihm folgten und Rrajowa nebft anbern Dert. lichfeiten befetten, in biefer Beife eine Flantenftellung einnehmenb, welche unter Umftanben ben Ruffen gefabrlich werben tonnte. Unter biefen Berhaltniffen genugten bie porbanbenen Ernppen fur bie Belagerung nicht mehr. Diefe foll 60,000 ruffifche Colbaten getoftet haben, movon freilich bie Debrjahl ber in ben Donaumarichgegenben mabrent bes Commere fo gefährlichen Dusenterie und Fiebern erlegen fein mag, unb ba politifche Berhaltniffe eingetreten maren, welche bie Stellung in ben Donaufürftenthumern unhaltbar machten, fo fab man fich genothiat, am 21. Juni bie Belagerung aufzuheben

und ben Rudiug bon ber Donan norbmarte angutreten. Den 3, beffelben Monate hatte nämlich Defterreich bon Ru land bie Raumung ber Fürftenthumer mittele einer Con mation tategoriich verlangt und ben 14. b. Dt. über eigene Befetung berfelben mit ber Bforte einen Bertrag abgefchloffen. Graf Reffelrobe beeilte fich nicht, auf bie öfterreichifche Rundgebung ju antworten, vielleicht hoffte er noch auf einen Erfolg in Giliftria, ber fich murbe haben bermerthen laffen. Enblich ben 29. Juni, ale icon bie Berbunbeten ber Biorte mit ibren Truppenfenbungen nach ber Battanbalbinfel begonnen hatten, erfolgte bie Untwort, Rugland verweigerte bie Raumung nicht, Derlangte aber ale Gegenconceffion Ginftellung ber Feinbfeligfeiten auf fammtlichen anberweiten Rriegeichauplaten, und überfanbte einen Friebenevorichlag, ben es feinerfeite ausgearbeitet. Diefer lettere, pon Defterreich ber Biener Confereng vorgelegt, murbe alebald von Franfreich für werthlos erflart und jurudgewiefen; aber auch Defterreich lehnte bie bon ihm verlangte Burgicaft betreffe ber Ginftellung ber Reinbieligfeiten ab, auf Die unbebingte Raumung beim ruffifden Sofe beftebenb. Gleichzeitig legte Franfreich ber Confereng eine Lifte bou vier Bunften, ale bas niebrigfte Daf ber von Rufland beim Friebene. ichluß zu erlangenben Bugeftanbniffe, por, namlich 1) Mufhebung bee anefchlieflich ruffifden Contrecte in ben Donaufürftenthumern, und Erfetung beffelben burch allgemeine europaifche Garantie; 2) Sicherung ber freien Schiffabrt in ben Dongumanbungen: 3) Revifion bes Bertrage von 1841 im Intereffe bes europaifchen Gleichgewichte und Berringerung ber ruffifden Dacht auf bem Comargen Deere; enblich 4) gemeinfame Forberung ber Emancipation ber Rajabdriften ohne Brdjubis fur bie fouveranen Rechte bes Gultane. Diefe vier Buntte murben unter Borbehalt eventueller meiterer Rorberungen bon ben verbunbeten Dachten, benen fich Defterreich und Breufen anichloffen, ale Bafie bes ju erftreitenben Friebene angenommen.

Die Riffin warteten die Entgegnung Defterrichen gluft frei Eineman inich au mie Degennen ich eine Ang. Ini fich aus der Welchaft juridfugiehen. Die Aufertagen ich mie des die glungen der Abgede gerückgelichenen General Sodianom der Begreichten der General General General der Begreichten der General General der Begreichten der General der

streffe ber Estlung Englands und frankrichet, baß die merbette Toppelingigleit, mit neckper ber obligen, baß, bei merbette Toppelingigleit, mit neckper ber unfische, baß die merbette Toppelingigleit, mit neckper ber unfische Stegensen im Baris to and, in Lendon verkroffen heite, mit des mas des professe Gabiert längt gefahen, mit auch des lendoners barto sicharfe Robeits bei Bahrung der Mehren bei Bahrung der Mehren bei Bahrung der Mehren bei Bahrung der Stedensphale bei Bahrung der Stedensphale bei Bahrung der Bahru

perfect merben gu laffen. Satte bie ruffifche Rrieg. führung einigermaßen ben großen Reben entiprochen, bie man von Betereburg gu horen gewohnt mar, fo murben bie beiben Dachte mabricheintich eine Rethete ligung mit Sandtruppen an einem in fo weiter Entfernung geführten Rriege bochft bebeutlich gefunden baben. Der Umftanb aber , baf bie turfifde Armee, noch allein baftebend, nicht nur bem Anfturme nicht erlag, fonbern fogar namhafte Bortheile erftreiten fonnte, erleichterte ibren Berbunbeten ben Entichluß, auch ihrerfeite Truppen auf ben Rriegeschauplat ju werfen, um, mit ben Turten vereint, bem petereburger Cabinet bas Befahrliche feiner, auf ber permeintlichen Unangreifbarteit bes ruffifchen Gebietes begrundeten Ueberhebungspolitit fühlbar gu machen. Die militarifche Schmache Ruglande brachte aber auch in Defterreich einen Umichwung bervor, über welches Raifer Mifolaus einer im Januar 1853 gegen ben englifden Botichafter Semmonr gethanen Meugerung aufotge wie über einen Bafallenftaat verfugen gu fonnen gemeint hatte. Das wiener Cabinet hatte langft bas Liebaugeln Ruftanbe mit ben nichtbeutschen Rationalitäten bee Raiferftaates mit Biberwillen bemertt. Da aber biefe Nationalitaten fich jum Theil auf ber Balfanbalbinfel gleichiam fortfeten und completiren, fo betrachtete man es in Bien ale ein Lebeneintereffe, bag Rufland feinen Rrieg nicht mittele Aufwiegelung feiner Stamm- und Confeffionsgenoffen unter turtifchem Grepter fubre. In einer Circularbepeiche pom 2. 3uft 1853 batte Graf Reffelrobe auch feierlich verfprochen , "mit Wiffen und Willen feine Erhebung ber driftlichen Bevolferung in ber Turfei erregen ju wollen". Dichtebe toweniger tauchten Scharen von ruffifden Mgenten unter ben Raigh auf. welche, mit reichlichen Gelbmitteln ansgeftattet. es ben Leuten ale verbienftliche That hinftellten, bem angeblich fterbenben gomen ben Gfeltritt gu verfeben. Es lag mabrlid nicht an bem Willen Ruflanbe, wenn biefe Bemubungen nur an einer Stelle, namlich in Arta, nabe ber griechifchen Grenge, Erfolg hatten, mo fich unter bem Ginfluffe bes Ronigreiche Griedenland eine nationalgriechifde, alfo nicht ruffliche, bennoch aber ale Bemeis für ben behaupteten Darasmus ber Bforte und ficher ale eine Berlegenheit fur biefe ben Ruffen hochwilltommene und beshalb auch mit großen Roften unterhaltene Erhebung zeigte. Graf Bnol remonftrirte ernftlich biergegen, fomie auch gegen bie revolutionare Dagreael ber Bilbung einer ruffifden Legion in ben Donaufürftenthumern aus Unterthanen ber Pforte. Bang entgegen feiner Bufage erffarte aber Rugland, bem griechifden Mufftanbe feinen Beiftand nicht berfagen ju tonnen. Ge tam amm biplomatifchen Bruch zwifden Griechenland einer-und ber Pforte mit ihren Alliirten andererfeite; ale aber bie Weftmachte ben 26. Dai jur Befegung bes Biraus fdritten, murbe bie Rube raid wieberbergeftellt. Bas bie prientalifde Frembenlegion anbetrifft, fo mertten bie Ruffen balb, bag fie fich bamit nur ein anfpruch. polles, nichtenubiges Gefinbel aufgelaben batten; es toftete fie baber geringe Heberwinbung burch Mufiofung berfelben Defterreich zu willfahren. Um bie Gerben und

- 44 ---

bie driftlichen Boonier in Echach ju halten, ftellte Defterreich ein Corps von 25,000 Mann im Banat auf.

Mm 12. Dar; foloffen bie Weftmachte mit ber Pforte und am 10. April untereinanber einen Alliangvertrag "jur Bahrung ber Integritat ber Comanifden Monarchie und Gicherung berfelben gegen bie Wieberfehr abnlicher Bermidelungen". Dbmol bamit fogleich eine Genbung bon Truppen ine Muge gefaßt morben mar, fo gelangten lettere boch erft Unfang Juni in bie turfifden Gemaffer. Gie murben in ber Darbanellenftrage ausgefchifft unb bezogen bei Ballipoli ein Lager, von welchem aus fie allmablich nordwarte bielocirt murben. Anfang Juli befanben fich ungefahr 50,000 Mann Frangofen bei Barna. Die Ruffen bielten fich bamale noch in ber Dobrubica. auf melde bie öfterreichifche Commation feinen Being genommen hatte, und machten erft jum Aufbruch Anftalt, ale General Cepinaffe mit einem betachirten Corpe nach Anftendiche vorgeschoben wurde. Bei ihrem Abzuge brachten fie einer in Tidernamoba ftebenben turfiiden Abtheilung burch Ueberfall eine Rieberlage bei und beranlagten baburch einen unüberlegten Rachejug bee Benerale Cepinaffe, welcher in eine unwirthliche Cumpfgegend gerieth und nach menig Tagen, obue nur ben Reinb gefeben gu baben, in troftlojefter Lage, nachbem er faft Die Balfte feiner Truppen burch bas Gumpffieber berforen, ben Rudmarid antreten mußte.

Dit bem pollftanbigen Abauge ber Ruffen über ben Bruth mar bie erfte Rriegeaufgabe, die Burudmeifung bes territorialen Uebergriffe, erlebigt, und bie öffentliche Deinung fprach fich befriedigt aus, bag babei ben turfifchen Truppen eine fo hervorragenbe Rolle beidieben. Es folgte nun bie zweite Mufgabe, Die Erfampfung bes von ben Muirten geforberten Friedens, mobei nach ben Dachtverbaltniffen nothwendigermeife Franfreich und England Die Sanptarbeit gufiel. Um ben befagten Zwed au erreichen, ichien es rathfam, nicht bem abgiebenben Beinbe in bie fubruffifchen Steppen gu folgen, fondern eine Truppenlandung auf ber Beftfufte ber Rrim gu bemerf. ftelligen und bie bafelbit in tiefer, einen portrefflichen Rriegehafen bilbenben Bucht mit gemaltigen Roften von ben Ruffen angelegte Seefestung Cemaftopol zu gerftoren, welche ale eine ftete Bebrohung Ronftantinopele und eine ber hauptfachlichiten Grundlagen der Borherrichaft Ruglande auf bem Comargen Dicere betrachtet murbe. Bom 5. Cept, ab murben fur biefes wegen ber Unbefanntichaft ber Angreifer nicht allein mit ber Starte unb Anlage ber Beftung, fonbern auch mit ben in Frage fommenben toppgraphijden, geographifden und flimatifden Berbaltniffen von einem abenteuerlichen Charafter nicht gang freie Unternehmen 58,000 Dann Frangofen und Englander und baneben Turfen in Barna eingeschifft unb am 14. b. Dr. in ber Calamita. Bucht fublich von Gupatoria gludlich auf ber Salbinfel ausgelanbet. Die Franjofen hatten ben Darfchall St. Arnaub, bie Englander Borb Raglan und bie Turfen Omer Bafcha jum Anführer. Rachbem nämlich icon am 20. Mug. bie ofterreichifden Truppen gur Befehnng ber Donaufarftenthamer in bie Balachei eingerudt maren und bieje turfijd-ruf-

fifchen Brifdenlander vollftandig ben weitern Rriegeereigniffen entzogen batten, fonnte bie turfiiche Armee ale für anberweite Brede verfügbar betrachtet werben; biefelbe wurde baber genothigt, fich an ber in ber Turtei nichtemeniger ale popularen Rrimerpebition an betbeiligen. Die Ctabt Eupatoria wurde leicht genommen und einer türfifden Bejagung übergeben; alebann trat bas Deer feinen Darid fubmarte an, im allgemeinen ber Richtung ber Rufte folgenb. Am 20, Cept. in ber Grube gelangte man an den Almafing und erblidte auf ben Soben bes gegenüberliegenben Gubufere in febr fefter Stellung bae ruffliche Deer, welches, wie fich ergab, von bem Dberbefehlehaber auf ber Salbinfel, Gurften Denfchitom, in Berion geführt murbe. Die Alliirten griffen baffelbe eneraifd in ber Gront an, mabrent jugleich eine rechtefeitige Glantenbewegung jur Umgehung gemacht wurbe; bie überlegene Rriegefunft und beffere Bewaffnung ber Berbanbeten fiegte uber bie ruffijde Tapferfeit, unb Menichitom murbe gezwungen, fich in bas Innere gurud. anziehen. Ihren Darich fortfebenb, umgingen bie Allierten, bee Beges untunbig, bie Beftung und gelangten auf bie Gubfeite ber Bucht von Cemaftopol, mofelbft fie verfaumten, fich ber Berte, mas bamale möglich, burd einen Sanbitreich ju bemachtigen. Die Rabe gweier Landnngeplage, ber Bucht von Ramifc und bee Safene von Balaflama, empfahl übrigene biefes Terrain für bie weitern Rriegeoperationen, beren Bafie bas Deer bleiben mußte. Es murben baber bon ben Frangofen in ber Rafe ber Ramifd Bnot und von den Englandern oberbalb Balatlama bie Lager aufgefchlagen, und, nachbem bafelbft ben 27. Cept. bie Belagerungegeichute ausgefciff: worden, am 3. Oct. 1854 bie benfmurbige Belagerung begonnen. Rach Bollenbung ber nothigen Borarbeiten fant bom 17. Oct, ab eine allgemeine Beidichung ber Reftung nicht nur von ben Erbwerfen, fonbern auch von ber Blotte aus ftatt, beren Ergebniß weit hinter ben Erwartungen gurudblieb; auf ber Geefeite, wo von ben Ruffen verfentte Chiffe bie nothige Annaberung verbinberten, mar baffelbe fo gering, bag man bon einer Bieberholung gang abfah. Coon balb aber hatten bie Berbunbeten fich bee Angriffe einer neuen ruffifden Gelb. armee in ermehren, welche General Lipranbi pon Beffarabien heranführte. Diefer thatige Gubrer fuchte ben 24. Oct. bas Belagerungeheer von Often ju burch brechen und von Balatlama abjufchneiben, und batte anfange gegen bie Turfen und bie leichte englifche Reiterei namhafte Erfolge, bis ber Angriff an ber Tapferfeit ber bochlanbifden Regimenter und ber ichweren Capalerie fceiterte. Brei Tage nach biefer "Schlacht von Balgflama" machten bie Ruffen aus ber Geftung einen Musfall wieberum gegen ben rechten Glugel ber Belagerer. welcher von ben Englanbern nach hartnadigem Befechte jurudgewiesen murbe. Roch viel bebeutenber mar ein von den Ruffen unter General Dannenberg, 50,000 Mann ftart, abermale wiber ben rechten Blugel bei bem Orte Intjerman, nach meldem bie Schlacht benannt murbe, gemache ariff. Die Englander, beim Grauen bes batten ihm "ich geführten Beg.

ner gegenüber einen fcweren Stand und murben ficher ber Uebermacht erlegen fein, wenn nicht um 11 Ubr pormittaas eine frangofifche Divifion unter Bosquet berbeigeeilt mare nub ber Schlacht eine Wenbung gegeben hatte, obaß fie fich zu einer Rieberlage fur bie Ruffen ge-Staltete. Der Berinft biefer lettern mirb auf 10,000 Mann, berienige ber Allijrten auf 3500 Mann angegeben. Balb nach biefen blutigen Tagen unterbrach ber mit ungegbnter Strenge bereinbrechenbe Winter bie Rrieas. operationen. Derfelbe mar fur bie alliirten Truppen febr leibenpoll, infolge mangeibaften Intenbanturmefene richteten Ralte und Raffe, befonbere unter ben Englandern, argere Berhecrungen an, ale wieberholte Schlachten gethan haben murben. Inbeffen fullten bie im Grubiahre 1856 eingetroffenen Rachicube nicht nur bie entftanbenen guden aus, fonbern liegen bie beiben Beere gu einer refpectabeln Dacht anmachien. Aber auch bie Reftung batte unter ber Leitung bes Generale Tobleben, bes ausgezeichnetften ruffifden Genicoffigiere, außerorbentlich an Wehrhaftigfeit gemonnen und mar außerhalb ber alten Bertbeibigungelinie mit febr ftarten neuen Berten berfeben morben. Dabei traten in ber Rrim Truppenmaffen anf, wie fie Rugland in folder Bahl felbft in ben Rapoleonifden Rriegen nicht aufzuftellen vermocht hatte. Wohl murbe an ben Baltiiden Ruften und in Transfaufaffen gefampft. aber bie Entideibung bee großen Rrieges concentrirte fich lediglich auf ben Raum in und bor Cemaftopol, welcher burch bie Ratur ber Berhaltniffe jum Grab. meffer ber Dacht bee Barenreiches einer- und feiner alliirten Begner anbererfeite geworben mar. Go eifrig aber Rugland ruftete, fo bemertten feine Beaner boch bei ibm lanaft eine Abnahme bee Gelbftvertrauene. Die bon Franfreich aufgeftellten und bann bon ber gangen Alliang aboptirten Friedenebebingungen maren in Petereburg anfange "gar nicht biecutabel" befunden morben; bennoch aber hatte nach langem Baubern ben 28. Rob. 1854 bas ruffifche Cabinet nach Bien feine Bereitwilligfeit notificirt, auf Grund jenes Brojecte ju verhandeln. Inbeffen man zweifelte an bem Ernfte und begnugte fich ale Antwort, Rugland eine berbe Muslegung ber vier Buntte bes Brojecte anguftellen. Roch fcmerglicher mar für baffelbe ber vier Tage ibater. alfo am 2. Dec., erfolgte Abichluß eines Bertrage Defterreiche mit ben Beftmachten, burch melden jenes fich verpflichtete, Die Donaufürftenthumer gegen eine Biebertehr ber Ruffen mit ben Baffen gu vertheibigen, ohne bie Bewegungen ber Allirten ju hinbern es mar flar, bag bies auf einen Invafionefrieg in Bolen pon ben Gurftenthumern ane beutete. Auch berpflichteten fic bie Dachte, nicht in einen Ceparatfrieben ju willigen, und bebielten fich bie Befugnif vor, je nach ben Erfolgen bee fernern Rrieges beim bereinftigen Friedensichlug über Die aufgeftellten Bebingungen, Die ogenannten bier Bunfte, binauszugeben. Zwar weigerte fich Breugen, Diefem Bertrage juguftimmen; ba aber bas berliner Cabinet in ber ftagterechtlichen Grage mit ben Beanern Ruflande einverftanben mar, fo tam feine Reutralitat biefem wenig jugnte. Auch Carbinien murbe

ju einer Alliang vermocht (26. 3an, 1855) und verpflichtete fich, ein Corpe von 15,000 Dann gegen bie Ruffen nach ber Rrim ju fenben. In England aber mar bas gegen Rugland im allgemeinen wohlwollend geftimmte Minifterium Aberbeen gefallen und hatte einer neuen Regierung Plat gemacht, an beren Cbibe ber energifchite und rudfictlofefte britifche Staatemann, Corb Palmerfton, ftanb. Gin tiefer Diemuth bemachtigte fich unter biefen Umftanben bee Raifere , ber fein Leben lang von einer nicht auf bem Bohlfein, ber Bilbung und Gefittung feiner Untethanen, fonbern auf feiner autoritativen Bolitit. bem Befchide feiner Diplomatie und ber Milmacht feiner heere beruhenben bominirenben Stellung in Guropa getraumt hatte. Seine Beere waren gefchlagen, feine Diplomaten ale falfch gebranbmarft, feine Bolitif ale eigennütig burchicaut, und menn auch fein niebergebaltenes Bolf ju geborden fortfubr, fo fonnte er, nach. bem er fogar an ben Fanatismus gegen bie Reinbe bes heiligen Rufiant ju appelliren fich nicht gefchent hatte, boch nirgente eine Spur bon Enthufiasmus entbeden. Diefe herben Enttaufdungen mußten einem Berricher pon bem Stols und bem Selbftbewußtfein bee Baren Rifolaus befondere ichmerglich fein. Geine bie babin eifenfefte (Befundheit begann gu manten, und ale im Fruhjahr 1855 bie Rampfe in ber Rrim bon neuem und gwar mit Ungunft für bie Ruffen begannen, ftarb er ploglich am 2. Dars 1855.

Gine unmittelbare Ginwirfung auf Die Rriegenerbaltniffe batte ber Tob bee Raifere Ritolaus nicht. Geit Anfang Dar; mar mieberholt um bie neuen vorgeichobenen Berte ber Ruffen ohne Refultat gestritten worben, Rach. bem am 9. Darg bie Armirung ber zweiten Parallele vollenbet worben, fant eine mehrtagige Beidiekung ber ruffifden Schanzen aus 500 Gefcunen ftatt, ohne bag Refultate zu erzielen gemejen maren. Enbe Mpril fibernahm ber rudfichtelofe Beneral Beliffier bas Dbercommanbo ber frangofiften Truppen an Stelle bee borfichtigen Canrobert, welcher felber bem im Berbfte 1854 gleich nach bem Gintreffen bor Cemaftopol verftorbenen Darichall St. Arnaud gefolgt mar. Es gelang nunmehr mit Aufopferung vieler Leute, ben Reind aus einem bie Centralbaftion bedenben neuen Berte gu vertreiben; bod mar bamit menig gewonnen. meil bie Ruffen fofort meiter jurild ein anberes anlegten. Allerdinge murbe Ditte Dai bie Belagerungegemee um bie Carbinier, 15,000 Dann unter General ga Marmora, verftarft und icon vorher mar eine turtifche Divifion von Cupatoria nach Semaftopol gezogen worben; bennoch tonnte an eine Ginichliegung und Bfolirung ber Geftung nicht gebacht merben, und blieb vielmehr ihre Rorbfeite immer mit bem Mutterlande in Berbinbung. Diefe Berbinbung, wo nicht ju hemmen, boch ju erichweren murbe allmablich ale ununganglich nothwendig erfannt, und es fand gu biefem Behufe eine combinirte englifchfrangofifche Flottenerpebition nach ber Oftfufte ber Salbinfel ftatt, welche gegen ein folches Unternehmen an fouten bie Ruffen berfaumt hatten. Co murben Rertich und Benitale leicht erobert; bann aber burchfuhr ein englifches Beichmaber bie nach letterm Fort benannte Deerenge, bombarbirte bie Stabte am Mfomfchen Deere, Berbianet. Taganrof und Mariupol, gerftorten gegen 100 Schiffe und pernichteten ungeheuere Daffen Munition, melde au ber Wefttufte fur bie Armee lagerte. Gleichgeitig nahm General Beliffier, mabrend Canrobert burch eine Recomofcirung in bas Tichernaja: und bas Baibar-That bie ruffifche Gelbarmer abhielt, ben Angriff auf bie Mugenwerte Cemaftopole wieber auf, welche auch bis jum 7. Juni unter großen Berluften ber Mngreifer wie ber Bertheibiger in die Banbe ber Alliirten fielen. Mis aber bie lettern am 18. Juni die jett offen por ihnen liegenden Sauptwerte im Sturme nehmen wollten, murben fie mit einem Berlufte von faft 5000 Dann, barunter 600 in ruffifden Sanden verbliebene Rriegegefangene, jurudgeichlagen; fie faben nunmehr ein, baß fie, um einen erneuten Berfuch beffer burchauführen, ihre Approchen noch viel weiter ju führen batten, mas bei bem felfigen Charafter bes Bobens eine ebenfo ichmierige wie langwierige Arbeit mar. Babrenb berfelben murben fie burch bie Rachricht von bem Anruden einer großen ruffifchen Armee in Beforgniß erhalten. Ge mar Gurft Gortichatom, feit bem Grithling bes Jahres an Stelle bes abberufenen Rurften Menichifom Dberbefehlehaber auf ber Salbinfel, welcher in Berfon ein Corpe von 45,000 Dann gegen bie Ticherngia beranführte. 2m 16. Mug. überfchritt berfelbe ben filng und burchbrach bie norboftliche Bertheibigungelinie ber Allirten; in bem heftigen Rampfe, ber barauf entftanb, erlitt aber fein rechter Glugel eine fo ichmere Rieberlage, bag er nach hartnadigem Biberftanbe jum Ruding über ben Alug genothigt murbe. Dachbem fich fo abermale bie militarifche lleberlegenheit ber Alliirten auf freiem Gelbe bewährt, murbe unter Mufftellung eines Beobachtungecorpe von 30,000 Mann, Englänbern uub Carbiniern, an ber Tichernaja am 8. Cept, ein Sanpt. fturm anberaumt. Bu biefem Enbe murben brei Colonnen formirt, von benen bie erfte, 30,000 Mann Rrangofen, bie Centralbaftion (ben Dalatow Thurm), bie zweite, Englander unter Cobrington, Die Baftion bes Großen Reban, und bie britte, Frangofen und Italiener unter be Galles, Die Stadtfeite im Rordoften angreifen follten. Die Ruffen hatten einschlieflich ber Referben 80,000 Dann gur Bertheibigung aufgeftellt, maren alfo ihren Gegnern numerijd vollständig gewachfen. Auf beiben Seiten murbe mit verzweifeltem Muthe geftritten; enblich gelang es ben Frangofen, Die (gum Malatom gehörige) Baftion Rornilow ju erfteigen und fich bafelbft gu behaupten, mahrend bie Englander in ben Reban zwar hineinbrangen, aber wieber binausgeworfen murben. und ber Sturm auf bie Stadtfeite vollig mislang. Db. wol bemnach ber Erfolg ber Alliirten nur ein halber mar, fo entichieb boch bie bominirenbe lage ber perforenen Centralbaftion gegen bie Ruffen, welche bamit ihre Bertheibigung burchbrochen faben und bie fernere Unhaltbarteit ber fublichen Beftnngehalfte mit ber Ctabt ertannten. Mittele einer fcon Ditte Auguft für biefe Eventualität über bie Dafenbucht gefchlagenen 3000 guß langen Brude ließ bemnach Gortichatom bie Befabunge. truppen nach vorheriger Sprengung ber Puloermagagine und Minen abmarichiren, welche Operation in großer Orbnung unbeläftigt oon bem felber ber Rube beburf. tigen Gieger von fratten ging. Der Gefammtverluft ber Muirten wird auf ungefahr 10,000 Mann, berjenige ber Ruffen auf 13,000 Dann angegeben; 4000 Beichute, ein entiprechender Borrath an Beichoffen u. bal., reiche Dunb. provifionen, welche fortgufchaffen ober nur ju vernichten bie materielle Beit gefehlt hatte, fielen ben erftern ale Beute in bie Banbe. 3bre noch übrigen Rriegefchiffe beeilten fich bie Ruffen in ben Safen ju verjenten, fomit felber ibre Ceemacht auf bem Schwarten Deere gerftorenb, und baburch eine ber hinberniffe ber fpatern Friebeneichliegung wegraumenb. Die Belagerung, eine ber mertmurbigften, von benen bie Beidichte melbet, hatte 349 Tage gebauert und an Dannicaften und Daterial fo ungeheuere Opfer getoftet, bag ber unmittelbare Bewinn nicht bagegen in Betracht tam. Aber wie ichon bemertt, murbe an tenen Baftionen mit ber beiberfeitigen Uebergeugung geftritten, bag bier ber Rrieg felber fich enticheibe, und Rufland, welches mit aber feine Rrafte binausgebenben Unftrengungen bie Geftung nicht batte balten tonnen, fühlte mit ihrem Salle fic felber befiegt. Richtebestoweniger bielt Furft Gortidatow ungebeugten Muthes ferner bas Gelb; eine von Gupatoria que unternommene Expedition ber Alliirten in bas Innere ber Rrim folug fehl, und bie Wegnahme auch ber Rorbfeite Semaftopole blieb unversucht. Rur noch ein Erfolg murbe ben Berbunbeten gutheil. Mm 14. Oct. ericien bie englifd. frangofifche flotte an ber Dnjepr-Danbung, erzwang ben Gingang in ben Onjepr Liman und nothigte bie benfelben vertheibigenbe fleine Geftung Rinburn gur Hebergabe.

Bir haben ermahnt, bag Rufland außer in ber Rrim noch an zwei anbern Stellen angegriffen morben war, namlich erftlich an ben Ruften bes Baltifchen Deeres und zweitene in feinen transtautafifden Grenglanbern. Den wenig erfolgreichen Mlottenfrieg in ber Oftice, melder bie Bforte unbetheiligt ließ, tounen wir bier gang übergeben; ber afiatifche Rrieg bagegen muß, wie ber jenige an ber Donau, ale ein integrirenber Theil bee

Brimfrieges betrachtet merben

Gleich nach erfolgter Rriegeerflarung im October 1853 brangen zwei turfifche Truppentorper, ber eine an ber Oftfufte bee Comargen Meeres und ber anbere auf bem armenifchen Sochplateau in ber Rabe ber Reftung Rare, in bas ruffifche Gebiet pon Tranetaufaffen ein: bem erftern gelang es, ein fleines ruffifches Gort, St.-Ritolai ober Scheffetil, im Sturme gu nehmen und fich in ben ganbern Guriel und Minarelien eine Beile ju behaupten. Das andere, von bem Geraefier von Anatolien felbft geführt, welcher in ber Doffnung, Die mit ber ruffifchen herrichaft ungufriebenen Georgier murben fich ju einem allgemeinen Aufftanbe fortreifen laffen, mit unvorfichtiger Daft vorbrang, murbe nach ben ungunftigen Gefechten bei Cupplis und Gumri von bem General Fürften Bebutom bei bem Orte Baid. Rabpflar gefdlagen (am 1. Dec. 1853) und fat fich genothigt, nach Rare jurudjugeben. Das meftliche Corps erfuhr bon

einer ruififden Truppe, Die pon Suchum . Rale in Mbchafien fubmarte gog, bei Dfurgeti eine Rieberlage, murbe fobann bie auf turfifches Gebiet verfolgt und bei Tichuruffu noch einmal gefchlogen, worauf es fich aufaeloft an haben icheint. Rufland murbe fomit gang wieber im Befite feines Gebiete gemejen fein, wenn bie unbebingte herrichaft ber Allitren auf bem Schwarzen Deere es nicht jur Breifaebung feiner auf Berpropiantirung burch feine Rlotte angewiesenen Ruftenforte genothigt batte. 3m Binnenlande gingen bie Ruffen im Commer 1854 ebenfalle jur Offenfive über. General Brangel ichlug Die Turfen bei Bajafib und befette biefe, megen ihrer Lage an ber Saupthanbeloftrage nach Perfien michtige Stabt. Wenige Toge barauf, ben 7. Mug., brachte Bebutow ben Turfen unter Carif Baida bei Rurufbere in ber Rabe von Rare eine Riederlage bei, und eine Invafion Turfifd Armeniens nebft Ginfdliegung ber genannten Geftung ichien bevorzuftehen, ale bie von ben Turten icon im Berbfte 1853 antieipirte Erhebung ber Rautafier mirflich ftattfanb, und bie ruffifchen Generale, in ihrem Ruden bebroht, ummenben und ber Giderung bes eigenen Bebiete ihre Corgfolt wibmen mußten. Der größern Bichtigfeit bes meftlichen Rriegefchauplates wegen blieb biefer fur bie Intereffen ber Bforte gunftige Beitpunft unbennst. Der Aufftaub, burch feine auswärtige Diverfion unterftutt, murbe von ben ruffifden Behorben unterbrudt und icon im Junt 1855 tonnte bie Offenfine gegen bie Turtei wieber aufgenommen werben. Dag bie Belogerung Cewoftopole mit bem Salle ber Feftung enben muffe, mar icon bamale bem betereburger Cabinet mohricheinlich, und bemnach murbe es ale munichenemerth betrachtet, eine Localitat ju gewinnen, welche beim Frie-bensichluß fur jene ale Ginlofeobject geltenb gemacht merben fonnte, und ale foldes fdien fic Rare, bas Bollmert Docharmeniens, ju empfehlen. Um nun Rare gu gewinnen, machte Rugland trot aller feiner Berlegenbeiten es möglich, ben General Murawiem mit 30,000 Monn bon Tranetaufaffen aus in bie turfifden Rachbargebiete einbringen gu laffen, und ba bie Eurfen biefer Rriegemacht feine entfprechenbe mobile Urmce gegenüberftellen tonnten, fo gelang ce icon im Juni, Die befogte, mit neuen. nicht ungeschicft angelegten Werten verfebene Geftung an ifoliren. Da biefelbe mohl verproviantirt und mit einer tuchtigen Befahung verfeben mar, fo burfte, auch nachbem bie mirfliche Belagerung begonnen, ihrem balbigen Fall nicht entgegengefeben werben. Dan hoffte bemnach in Conftantinopel, fie entfeben gu tounen, au welchem Bebufe Omer - Baicha Enbe Juli nach Batum gefanbt murbe mit bem Muftrage, alle bieponibeln Truppen Oftanatoliene an fich ju gieben und von ben Phofielanbern aus ber Reftung au Sulfe qu tommen. Die Musführung biefes Auftrage mar hochft mangelhaft. Erft im Rovember fonnte Omer-Bafcha fein mubfelig gufammengebrochtes fleines Deer noch ber abchafifchen Rufte ichaffen und bie Offenfive beginnen; von Gudum-Rale fubmarte maridirenb, erzwang er ben Uebergang über ben 3ngur u gebochte, burch Mingrelten junachft nach Rutaie, Sauptftabt 3meretiene, ju ruden. Bahrenb er aber

in Sugdibi, der Saupfildel Mingreffens, feite Seit vertämbelte, batten die Alffen ichen genng Truppen zulamengefrecht, um ihm den Weg zu vertegen; er verprieffete and verfrecht um die gilt ohne Schrertidieg nach Reboutfelt (Voti) am Schwarzen Merre zuräld, wer eine Mitterquartier nacht intertrichtung, die mockret Perkaup giet ich his, die, den 28, von., Erichopfung bei Mindoveralds sie zur Saptifaution nötigte. So ging Bindoveralds sie zur Saptifaution nötigte. So ging Derficht, mit erflichen Bestig better, die Belogiung, eine Derficht, die eine Geschlichte der die Belogie Williams, morbe in russische Schwarzen der die führt; mut ein Kathellung en Weitern unter Sami-Volge, dem ungarischen Allehtunge Ameth, schiege sich noch Erretum durch.

Die Groberung von Rore mar bie lette Baffenthat bee 3. 1855 und überhoupt bee Rrieges. Die balb barauf eintretenbe raube Jahrebzeit, verbunben mit ber allfeitigen Erichopfung und ben beftimmter auftauchenben Briebenehoffnungen trennte bie feinblichen Barteien. Rufland, welches gegen feine Berlufte einen angefebenen Boffenplat bee Feinbes in Sanben bielt, tonnte nach bem langen Streite mit halb Europa auf feine außere Lage mit einiger Befriedigung bliden. Aber es hatte bafür ungeheuere Opfer gebracht. Muf einer Reife, welche Raifer Alexander II. im Rovember 1855 burch feine Provingen bie in bie Rrim, an bie Rorbfeite von Gemaftopol unternahm, mar ihm überall bae burch ben Rrieg berporgerufene Glend, Die Bergrmung und Berobung ber ibrer beften Rrafte beraubten Ortichaften jum Bemuftfein getommen. Es tonnte fein Zweifel befteben, Rugland batte im Bergleiche mit feinen Gegnern, fogor mit ber Turtei. furchtbar gelitten, und fo fehr fich biefelben, befonbers bie Bforte und Franfreich, nach einer neuen Orbnung ber Berhaltniffe auf Grund ber Errungenichoften bee Rrieges febnten, fo mar bod boe Friebenebeburfnik in Rufland weit großer. Cefterreid, welches trot feines Bunbniffes mit ben Beftmachten feine permittelnbe Stellung nicht aufgegeben hatte, unternahm es, ber ruffifchen Regierung ben erften Schritt gu erleichtern. Den 16. Dee, murbe von Bien Gurft Efterbait mit einem aus funf Bunften bestehenben Friebenepraliminar- Project nach Betereburg gefdidt, über beffen Annahme ober Ablehnung ber ruffifche Dof fich balbigft ju erflaren gebeten murbe. Derfelbe erflarte feine Buftimmung vorbehaltlich einiger Mobificationen; ba aber Defterreich auf bem Bortlaute beftanb und mit fofortiger Abberufung feines Gefanbten brobte, fo erfolgte am 16. 3an, 1856 Ruglande unbebingte Annahme. 9m 1. Febr. fanb bann eine Confereng von Bevollmächtigten Ruflonds, Defterreiche, Englande, Franfreiche, ber Turfei und Sarbiniene ftatt, um bie allfeitige Annahme ber Bratiminarien gu conftatiren, welche fich 1) mit ben ftaaterechtlichen Berhaltniffen ber Danaufürftenthumer, 2) mit ben Donau-Schiffahrteangelegenheiten, 3) mit ber Reutralifation bes Comargen Meeres und 4) mit ber Emancipation ber Rajah-Chriften befaßten, 5) aber fich bae Recht mahrten, im europat. iden Intereffe noch weitere Bebingungen vorzubringen.

- 48 -

Die Beiligeuftattenfrage, welche, ju unverbienter Bidtigleit aufgebauicht, ben Anegangepuntt ber Bermide. lungen abgegeben hatte, mar vollftanbig Abergangen. Ge genügte, bag bie Pforte auf Andrangen ihrer Berbunbeten ein großberrliches Ebict, ben Datti Dumajun, erlaffen batte, welches bie burgerliche Gleichstellung aller Unterthanen bes Gultane, gleichgultig, welcher Religion und

welchen Stammes, verfügte.

Gur ben Friebeneichluß felber trat am 25. Febr. in Barie, ale ber Sauptftabt bee politifch und militarifc poraugemeife gur Geltung gefommenen betheiligten Staates, ein Congreg gujammen, fur welchen bie friegführenben Couperane und auf erfolgte nachtragliche Ginlabung auch Breugen bie bochften biplomatifchen Burbentrager und Staatemanner belegirten. Der Congreg hielt bis gum 29. Mary 18 Cibungen, aus beren Berathungen ber Friede von Paris hervorging. In ber 19. Gigung, ben 30. Dary, murbe biefes Document unterfertigt und befiegelt; bie Ratificationen fanben ju Baris ben 27. April ftatt.

Die wichtigften Beftimmungen biefes Friebene finb: 1) es findet gegenfeitige Rudgabe ber gemachten Gre oberungen ftatt (g. 2, 3, 4); 2) fammtliche Dachte verpflichten fich, bie Integritat ber Turtei gu achten unb etwaige Differengen nur in gemeinschaftlichem Ginvernehmen ju erledigen (§. 8); 3) bie Pforte theilt ben Dachten ben Satti-Dumajun mit; feine frembe Regierung foll fich auf Grund biefer Mittheilung in bie Begiehungen ber Rajah Chriften ju ihrem Couveran einmijchen burfen (§. 9); 4) ber Bertrag von 1841 betreffe ber Meerengen wirb aufrecht erhalten (\$. 10); 5) bas Schwarge Deer wird nentral erflart und ift Rriegeflaggen verichloffen (§. 11); 6 bie Donaumunbungen merben ben Beftimmungen bee europaifden Staaterechte unterworfen; Rufland willigt in eine Greng. berichtigung, woburch ce feinen Antheil am linten Ufer bes Stromes verliert; bas abgetretene fleine Stud von Beffarabien fällt ber Dolban ju (5. 19, 20, 21); 7) bie Molbau und Balachei verbleiben unter turtifcher Oberherrlichteit; an Stelle bes ausschließlich ruffischen Schutes tritt berjenige ber europaiichen Dachte (s. 22-27); 8) baff:lbe gilt von Gerbien (§. 28, 29),

Der burch ben Rrimfrieg erfampfte und gu Baris feftgeftellte Rechteguftanb bat nicht lange gebauert. Geit bem Frieden von Berlin vom 13. Juli 1878 tann ber Barifer Frieden von 1856 nur noch geschichtliches Intereffe

(G. Rosen.)

KRIML (Krimmi), Bergborf in ber falgburgifchen Begirtebauptmannichaft Bell am Cee, Gerichtebegirt Ditterfill, an ber Rrimler Iche, 1040 Det. über bem Deere, hat eine fleine gothische Rirche, besteht aus weit gerftreuten Saufern und jablt (1880) 278 Ginwohner, wovon 134 auf Oberfriml und 144 auf Unterfriml entfallen. Das Rrimler Thal gehört megen ber grofartigen Bafferfalle, in welchen bie Rrimler Ache über brei rafch aufeinanberfolgenbe Thalabfturge 600 Det, tief herabfallt, ju ben ebenemurbigften bee gangen Alpengebietes. Alle brei Ralle find nur aus grokerer Entfernung auf einmal ju überfeben. Bon Rriml aus ift nur ber oberfte fichte bar. Obwol bie Entfernung bes unterften von Rrimit etwa 2 Rilom. beträgt, fo hort man ichon im Dorfe bas Braufen und Toben bee Baffers, und ber Rebel, welcher hinter bem Balbe auffteigt, zeigt bie Stelle, mo mit wilber Bucht bie gange Baffermaffe ber Ache fait fenfrecht, nur bier und ba an einem bervorragenben Beleftude fich brechent, mit bommernbem Getofe in ihr Belfenbett berabfturgt und aus biefem gifchend emporichanmt. Weithin tragt ber Wind ben feinen Waffer. ftaub und bie Connenftrablen lojen fich in biefen Baffer. theilchen in Die prachtigen Garben bee Regenbogene auf. Etwas oberhalb ber mittlern Cascabe nabern fich bie beiben Beleufer einander fo febr, bag man meinen tonnte, ein guter Springer mare im Stande, Die Rluft ju überfegen. Der Cage nach foll auch ein Bilbichute einft bie Stelle überfprungen haben, weshalb fie ber Idgeriprung heißt. Der oberfte Gall ift ber grofartigfte. Der Luftftrom, welcher burch ben Bafferfturg erzeugt wird und ber Bafferftaub verhindern bas Geben am Rande bes Abhanges. Beftlich find die Bafferfalle in weiterer Entfernung vom Seefaartogel (2606 Det.), Soben Schafellogel (3070 Det.) und bem Bilbbergfaarlogel (3058 Det.) überragt, mabrend im Often ber Sinterthalfogel und ber Golintaartogel ihre Saupter auf 2957 und 2901 Det, erheben. Dberhald bee Bafferfalles behnt fich bas Rrimlerthal noch etwa 6 Rifom. fauft aufmarte aus und bie Ache burchfließt icheindar langfam ben Alluvialboben beffelben. 3m Sintergrunde ift bas Sochthal abgeichloffen von bem Sauptfamme ber Centralalpen, über welchem fich bie Dreiberrenfpite (3499 Det.) und bie Cimonpipite (3480 Det.) erheben und bas Brettauer ober Rrimler und bas Dberfulgbacher Rees fich ausbreiten. Der Baf Birnlude (2612 Det.) vermittelt ben Uebergang bom Rrimlerthale in bas tirolifche Abrenthal, und uber bas Rrimler Torl (2828 Det.) und bas Daurer Torl gelangt man in bas tirolifche Maurer- und Birgenthal.

Bom Dorfe Rriml führt ein fconer Bfab über bie Berloeplatte in bas Gerloe- und Billerthal in Tirol und gemahrt bon ber Platte eine überrafchenbe Ausficht über ben Bingau bie Ditterfill binab und vom anftokenben Blattentegel (2029 Det.) aus eine herrliche Runb. ichan auf die Schnee- und Gieberge ber Umgebung.

(Ferd. Grassauer.) KRIMMER heißt eine geringere Corte ber ichmargen und grauen Baranten (Mitrachanfelle von ungeborenen ober neugeborenen Yammern), lang- und franebaarig, bie namentlich aus ber Rrim und Ufraine fommt und ein beliebtes Pelgwert ift, bae nicht febr abhaart

(F. Noback.) KRIPPEN (frangofifch Creches), Sauglings

ober Rleinfinderbewahranftalten, tragen erftern Ramen jum Andenten an bie Rrippe, in welche bas neugeborene Chriftustind gelegt murbe. Bir verfteben barunter Unftalten, welche jur Aufnahme und Berpflegung ber Cauglinge (meift von ber 6. Lebenemoche an) und fleinerer Rinber (meift bie jum Gube bee 2. ober bochftens 3. Lebensiahres ber arbeitenben Rlaffe mahrenb ber Tagebieit, b. b. folange bie Mutter ihrer jum taglichen Broterwerb meift unentbehrlichen Befcaftigung nachgugeben gezwungen ift, und ben Gauglingen ober fleinern Rinbern fur biefe Beit ein gefundes Unterfommen und mutterliche Pflege ju verfcaffen. Bollftanbig unverftanblich ift es hiernach, bag in einzelnen Rrippen uneheliche Rinber pon ber Mufnahme ausgeichloffen finb, benn jebenfalls ift es ebenfo ehrenhaft, wenn bie Mintter eines unehelichen Rinbes biefes burch tagliden Ermerb fich ju erhalten fucht, ale wenn eine verheirathete Frau ihr Rind mabrend ber Tagesbeichaftigung in die Rrippe bringt. Bott ben Rrippen haben wir ftreng ju untericheiben bie Rinbergarten (f. b.) und bie Rinberbewahranftalten (f. b.). Die Krippen entstanden in Frantreich. Rachbem icon feit bem 5. Jahrh. hier bie verwerfliche Ginrichtung von Rrippen ober Darmormannen (creches) an ben Rirden entftanben mar, in welche Sauglinge bineingelegt und ber Fürforge ber Rirche überlaffen murben, um welche fich beren Datter aus Roth ober leiber oft auch aus anbern Granben nicht mehr fummern wollten, und nachbem fpater bie ebenfo vermerfliche Ginrichtung eines Drebbretes (tour) an ben Ginbelbaufern ju gleichem Zwede entftanben mar, ohne fich je von bem Bormurfe, ale Dedmantel bee Rinbeemorbes ju bienen, ganglich reinigen gu tonnen, - rief verhaltnig. magig fpat, namlich 1844, Darbeau, Ditglieb eines Comites für Rinberbewahranftalten ju Paris, ebenbafelbft Die erfte Rrippe ine Beben, Der fittliche Sintergrund und bas Segensreiche ber Ginrichtung fprang fo in bie Mugen, bak binnen 7 3abren fich im Geine-Departement 24 Rrippen nothwendig machten, von benen auf Baris allein 18 tamen (1851). Gerabe für eine große Stabt, wie Baris, liegt bie große Bohlthat folder Anftalten auf ber Sand, wenn man nur bebenft, bag bie 18 parifer Anitalten bie 1851 ben von ihnen Gebrauch machenben Meltern 800,000 Arbeitetage eingebracht batten, ungerechnet bie Chulunterrichteftunben, melde baburd bie altern. fo oft aur Rinbermartung verwenbeten Gefdwifter genießen tomnten. Spater bilbete fich in Baris eine eigene Societe des creches. Balb folgten bem Beifpiele pon Baris anbere Stabte in Franfreich, jumal theile bie frango. fifche Regierung, theile bie einzelnen Gemeinden Ginrichtungen biefer Art bebeutenb unterftutten. Bon bier perbreitete fich bie Ginrichtung von Rrippen nach Deutidland, mo guerft bie berühmt geworbene Rrippe ju Breitenfelb bei Bien ine leben gerufen murbe; ihr folgten balb anbere nach, 1. B. bie in Dreeben 1851 in Berbinbung mit einer Rinderbewahranftalt eröffnete Rrippe, fobag gegenmartig faft bie meiften großen Stabte Rrippen auf. jumeifen haben. Dierher geboren in erfter Linie Bruffel, Brag, Reichenberg, Best, London, Manden, Stuttgart, Beimar, Schwerin, Berlin, Breslau n. a.

Die Erfahung und feitung ber Arippe, weiche icher feldverfrührich einem reichigen Gebguichg nottig macht, geht meift von westlichtligen Bereinen aus, wahme dehagfelte Kersjonen bie Gelichtigter beiere Inflittute find. Die Einrichtung ber Arippen ill soft überal bieten. Geliche mehren wie man Berlingen. Am Worgen (meift von 7 Uhr ab) jeden Wossprages Omegib Erd Witter ihr Kinde ber Arippe und holt

ce abende (meift swiften 7-8 Uhr) wieber ab. Stillt fit, fo muß fie zweimal am Tage bie Rrippe an biefem Brede auffuchen. Dafür wird an einigen Orten gar teine Entichabigung, an anbern bochftene ein fleiner Beis trag geleiftet, 3. B. in Baris fur ben Tag 6-12 Gous. ober auch 20 Centimes, in Conbon 3 Bence, in Dreeben und Stuttgart 10 Bfennige, in Bien 3 Rreuger. 3n ben größern und reichern Anftalten, welche fiber 60 Rinber taglich aufnehmen, finben fich mehrere Biegenfale (Salles des bercenux). Sier find ale befonbere Huffeberinnen die Biegenfrauen in Thatigfeit. Gembhnlich wird eine Muffeberin auf 6 nicht entwohnte ober auf 12 entwöhnte ober auf 20 Rinder gerechnet, welche allein effen und geben tonnen. Bon ihnen werben bie Rinber gebabet, betoftigt, gepflegt und beichaftigt, oft fogar in ber Rrippe besondere gefleidet. Besondere Barterinnen verrichten die groben Arbeiten, beftellen die Rache und beforgen die nothigen Gange außer bem Saufe. Bebingungen jur Mufnahme eines Gauglinges ober fleinen Rinbes in die Rrippe find, baß beffen Dutter arm ift. fich aut aufführt und ihre Arbeit außer bem Saufe fuchen muß, ferner bag bas Rind in reinlichem Buftanbe in bie Rrippe gebracht mirb und gefnnd ift. Der Unftalte. arat bat über ben Befunbheiteguftanb ber aufgunehmenben Rinder ju enticheiben. Die Dutter muß Leinenzeng und Baide fur ben Tag mitbringen und, wie wir icon bemert. ten, die Rrippe, wenn fie bas Rind felbit nabrt, tageaber ameimal auffuchen. Es ift einlenchtenb, baf burch biefe wohlthatige Ginrichtung nicht blos ber arbeitfamen und baber unterftugungemurbigen Boltetlaffe febr große Erleichterung, Beit- und Gelberfparnig verfchafft mirb, fonbern auch die Rinder felbft bor Bernachlaffigung, Bermabrlofung, Bermilberung, Unreinlichfeit und Berfruppelung, fowie Ungludefallen aller Mrt, welche ihnen in ben Sanben unverftanbiger ober oft auch unwilliger Bflegerinnen ober Bfleger guftogen tonnen, am ficherften bewahrt bleiben. Muf biefe Weife wird ber fo betlagenemerth großen Cauglinge. fterblichfeit am beften entgegengewirft, indem bie fleinen Rinder, welche arbeitenben Dattern ein Sinderniß im Ermerbe find, ben Zag über in Bermahrung und Behandlung und zwedmäßige Bflege genommen werben. Biele Rinber murben ohne Aufenthalt in ber Rrippe bie Mutterbruft entbehrt haben und in Abmefenbeit ber Mutter fich felbit ober fremben Leuten fiberlaffen gemefen fein. Rur ein Umftanb ift bieber gegen bie im allgemeinen fo fegenereiche Ginrichtung geltend gemacht worben, namlich ber, bag bie anftedenben Rinberfrantheiten, befonbere bie acuten Exantheme, welche fruber erft im Schulalter burch ben Schuldefuch Berbreitung fanden, jest burch bie Rrippe ebenfo, wie burch Rinberbewahranftalten und Rinbergarten überhaupt, auf ein fehr frühes Rinbesalter verpflangt merben. Beldes Berhaltniß bie Mortalitat biefer Rrantheiten innerhalb ber erften 3 lebensjahre, innerhalb ber folgenden 3 3ahre und mahrend bes Schulaltere barbietet, ift noch nicht genugenb feftgeftellt. Bebenfalls geben bei Benutung ber Rrippen viel meniger Rinber gu Grunde, ale ohne Benutung berfelben, abgefeben von ben Berfummerungen und Berfrüppelungen, die bei mangelhafter

hauslicher Pflege ben Rinbern fo banfig autheil merben. Bgl. außer ben frangofifden Schriften von Darbeau aus b'Escaben: Delm, Ginige Borte über Rrippen (Bien 1851), und Derfelbe, Die Rrippe in Breitenfelb bei Bien (Leipzig 1852); John te Liefbe, Six months among the charities of Europe (1865). (E. Kormann.)

Krischna (ind. Dinthologie), f. unter Indien. KRISIS (Enticheibung, Benbepuntt). Unter Brifis verftand bereite bie Dippotratifche Coule ber griechifden Merate bas Stabium geuter Rrantheiten, in meldem unter Auftreten von Schweiß, Schlaf, Rieberichlagen im Urin, unter Blutungen, Muebruch von Cantauefchlagen u. f. m. eine raiche Befferung ber franthaften Ericheinungen erfolgte. In ben genannten Beranberungen fab man eine Musicheibung bes Rrantheiteftoffes - ber Materia peccans - burd beffen Entfernung aus bem Rorper man fich bie gunftige Wenbung ber Rrantbeit bebingt bachte. Much bei acuten außern Leiben nannte man bas Muftreten von Cowellung eine Rrifie, inbem man in ber Schwellung eine Ablagerung ber franthaften Brobucte erblidte.

Diefe Auffaffung bon ber Bebeutung ber Rrifie behauptete fich burd bas ganze Alterthum, bas Mittelalter unb bie neuere Reit binburd. Erft bie genaueren pathologifchanatomifden Forfdungen im gweiten Drittheile Diefes Jahrhunderte und beren Ergebnif, Die Cellularpathologie, welche bie franthaften Borgange aus ben Gaften bes Rorpere in Die Gewebselemente, Die Rellen, verlegte, fowie bie thermometrijche Untersuchung bes Rranten marjen bie alte Rrifenlehre aber Borb. Geitbem gilt Rrifie nur noch ale ein foneptomatifder Ausbrud, ber lebiglich einen raiden, in wenigen Stunden erfolgenben Rudgang ber erhöhten Rorpermarme und beidleunigten Derathatigfeit auf bie normale Dobe bezeichnet, im Wegenfage gu einem allmählichen, über mehrere Tage ausgebehuten Steberabfall, ben man Enfis (Bofung) nennt. Die oben ermannten Begleitericheinungen ber Rrifis, Die ehemals ale bas Bejentliche berfelben betrachtet murben, ficht man theile ale gleichaultig, theile ale golgen ber burch ben Rieberabfall bemirften Befferung an.

Die Foridungen ber Gegenwart inbeg, bie fur eine immer großere Anjahl von anftedenben Rrantheiten mitroftopifche Organismen ale Bermittler ber Anftedung und Rrantheiteerreger nachgewiefen haben, geben einer Angabi jener Borgange bie fritifche Bebeutung im alten Sinne jurud. Rach biefen Unterfuchungen tommt ce bei einigen acuten Infectionefrantbeiten in ber That zu einer Ablagerung und Ausicheidung ber Rrantheiteerreger unter gleichzeitigem Cominben bee Biebere. Go merben 1. B. bei Dafern und Poden bie Rrantheitetrager unter raichem Fieberabfalle in bie Saut abgelagert und burch bie nach. folgende Abichalung berfelben aus bem Rorper entfernt. Go feben fich manche burch außere Berlepungen in bie Lamphgefafe gelangenbe Giftftoffe in ben Lampbbrafen feft und erzeugen bier eine Schwellung und Giterung, mittele beren fie ausgefchieben merben. Mus ber Beobachtung, bağ gemiffe acute Rrantheiten eine ziemlich regelmößig auf. und abfteigenbe Entwidelung nehmen und banfig

innerhalb eines beftimmten Beitraumes jum Ablauf tommen, bilbete fich ebenfalle icon im Sippotratifden Reitalter bie lebre bon ben fritifden Tagen, b. h. ben Tagen, an welchen bei beftimmten Rrantheiten bie Rrifie eintreten mußte, wenn ber Berlauf ber Rrantheit fich gunftig geftalten follte. Durch Bermifchung mit theologifchen und philojophifchen Unichauungen fiber Die Bedeutung ber Giebengahl verlor biefe Lehre jeboch ben Boben ber Erfahrung und gewann einen bogmatifden Charafter. Rur bie an geraben Tagen fritifirenben Rrantbeiten galten hiernach ber 4., 6., 8., 10., 14., 20., 30. u. f. m., für bie an ungeraben ber 3., 5., 7., 9., 11., 17., 21., 27. u. f. w. Rrantheitetag ale fritifche. Die genauere Beobachtung, namentlich bie thermometrifche Unterfuchung ber Rranten bat bie Unhaltbarteit biefer ichematifchen Auffaffung philiologifder Borgange bargethan; im Bolteglauben ftehen jebod Refte berfelben befonbere in ber Bebeutung, bie bem 9. Tage bei acuten Rrantheiten beigelegt wirb, noch in allgemeinem Unfeben.

(Ad. Knecht.) KRI-SPRACHE. Die große Sprachenfamilie, Die man unter bem Ramen bee Algonfin - Stammes gu begreifen pflegt, mar chemals in ben Reu-Englanbftgaten bie porherrichenbe. Sprachen biefee Stammes maren bie erften, melde bie anglogermanifden Ginmanberer gu horen befamen, jabfreiche Ortonamen und bie meiften allbetannten "indianifchen" Borter find von algontinifchem Urfprunge. Die Sprachen ber Daffacufette Inbianer und ber Delawares (Leni-Lenape) murben mot por amelbunbert 3ahren ichlechthin ale "the indian language" bezeichnet. Gie und manche ihrer verwandten find theile langft verflungen, theile bem Muefterben nabe. Anbere erfreuen fich noch heute einer gemiffen Bflege unb Blute, fo bas Ditmat, bas eigentliche Algonfin, bas Otidipme (Chippeway) und bas Rri.

Der Rame Rri (englifch Cree, frangofifch Cris) ift noch nicht genugenb ertfart. Die Bollerichaft felbft wirb von ben verwandten Cauteur Knistenok, Kinistinok, Killistinok genannt, und ale eine verftummelte Abfurjung biervon bat man mol Kri angejeben. In ber religios.literarifden und miffenicaftliden Bflege ber Sprache haben fich englifde und frangofifche Cenbboten auf bialeftifc verichiebenen Stationen betheiligt. 30. fent Dowfe, zwanzig Jahre lang Refibent ber Sub. jonebalcompagnie in Ruperteland, verfaßte "A Grammer of the Cree Language, with which is combined an Analysis of the Chippeway Dialect" (London 1844); ber B. Mib. Lacombe ichrieb "Dictionnaire de la langue des Cris" unb "Grammaire de la langue des Cris" (Montreal 1874); "A Lecture on the Grammatical Construction of the Cree Language. Also Paradigms of the Cree Verb" vom Archibiatonus Sunter; befonbere werthvoll burch bie ausführlichen Barabiamen. ericien ju Conbon 1874, 4., ein furges Behrbud: "A Grammar of the Cree Language, as spoken by the Cree Indians of North America" von 3. Sorben. Bifchof von Droofonen, ebenb. 1881 Enblich hat G. W. Waifins ein Rit Worterbuch in englifcher Sprache

perfafit, bas inbeffen nicht im Drud, minbeftens nicht im Sanbel ericbienen fein burfte. Das Reue Teftament ift in die Sprache überfest und in einem fur fie erfunbenen Spilabar gebrudt morben, und bie fonftige Literatur an Bebr. und Erbauungebuchern ift vermuthlich fehr reich. Bebenfalle ift feine ber Algontin Sprachen vielfeitiger und grundlicher bearbeitet morben ale bas Kri.

Die Sprache foll angenehm flingen und nachbrud. lich, bebachtig articulirt werben. Gie befitt bie funf Bacale a, e, i, o, u und ihre lange, von benen o und u oft miteinanber wechfeln, enblich, nach ben englischen Quellen, ben orartigen Laut bes englifchen u in but. Diphthonge find aw, ew, iw, ow, uw, uw und ay, ey, iy, oy, uy. Die Confonanten finb:

laute und wechseln auch bier mit ben entsprechenden tenues; ts und th (teh und ch in englischen Quellen) find mabricheinlich überall Jobirungen pon t: s tritt mundartlich an Stelle von s; &, r, I und n mechfeln, gleich: falls munbartlich, in gewiffen Sallen mit y; fo fcbreiben Lacambe und hunter niya (neya) = ich, howfe bafür netha (= niea), und horben nela (= nila). Canfonantenverbindungen ericheinen faft nur im 3n. und Muslaute (bas Brafig n't, eine Rargung von nit = mein, ift eine mehr icheinbare Muenahme); Die gebrauchlichften finb sk, st, sp, hk, ht, hts, nt, ns, nd; bagn fommen bie Berboppelungen kk, tt, pp.

Die Algontin-Sprachen, gleich vielen anbern ber Reuen Belt, gehoren ju benen, ban beren Bau und Beift fich ber Guropaer am ichmerften eine Borftellung macht. Dan hat biefen Sprachen und allenfalls nach ber bastifchen guliebe ben brei befannten Rlaffen ber ifalirenben, agalutinirenden und flectirenden noch eine vierte bingugefügt. bie man bie incarparirenbe aber palbinthetifche nannte, und bann hat man wieber gemeint, Diefe ber agglutinirenben Rlaffe ale Unterart einfugen au follen. Ge ift bier nicht ber Ort, naber auf Die Streitfragen einjugeben. Die agglutinirende Rlaffe ift abnehin icon ein grofes cache-desordre, marin bas Berichiebengrtigfte Blat finben muß, bie Bantu-Sprachen neben ben uralaltaifchen und malaia palpnefifchen. Bei ben Algontin-Sprachen und erft recht bei benen fa mancher anberer Indianervoller ift aber meber ber außere Bau mefentlich ale lofe Anfügung noch bie ju Grunde liegenbe Beltanichauung ale platte Formlofigleit zu bezeichnen. Der Unterschied zwischen felbstandigem Worte und Bortelemente ift febr icharf burchgeführt, die Bereinigung in ben jufammengefesten, oft ungeheuern Bartgebilben ift reichlich fo feft, vielleicht felbit graanifc inniger, ale etwa in ben indogermanifden Campofitis; ungeformte Borter find bort taum baufiger ale hier, nur bas Kormprincip ift grundvericbieben. Birft man fo vielen ber agglutinirenben Sprachen por, fie befägen fein eigentliches Berbum, meil bas ale Brabicat ericeinenbe Thatiafeitemort mit bem Bronominalaffire nicht prabicativ, fonbern boffeffip perbunben fei: fo beuten bie Berba ameritanifder Gpraden mit ihren reichen Conjugationemitteln außer auf bas Subject noch auf bas Dbject, je noch oft auf gang anbere Begiehungen. Rein Bunber, bag babei bie Cafus. bilbung ber Gubftantiva verfummert wirb. Es ift, ale ginge hier ber Begriff bes Dinges in bem bes Ereig. niffes mit auf, ale neige bier bas Gubftantibum und Abjectinum ebenfo febr nach ber verbalen Geite, wie in manden agglutinirenben Sprachen ber Alten Belt bas Berbum nach ber naminalen. Rurg, Farmenfinn ift jenen Indianerfprachen mit nichten abgufprechen, Die Rategarien aber, bie in ihnen gur Formung gelangen, finb fo eigenartig, bag mir une fcmer in fie einleben, ihnen ichmerlich Gerechtigfeit miberfahren laffen.

Ge ift aut, fich bie Aufgaben ju vergegenwärtigen, bie eine folche Sprache gu lofen bat, alfo bie Lebenebebingungen und Bedurfniffe bee Boltes, bas fie rebet. Gin Jager. und Rriegervolt, bas ben Rrieg felbit mie eine 3agb betreibt, fpabenb und fpurenb, mag mal eine Sprache entwideln, bie nach unfern Begriffen bem 3beale eines Genebarmenberichtes entiprechen mochte: mas ift beabachtet morben? unter melden Umftanben? burch welche Ginne? mit welcher Gicherheit? Sier ergeben fich bie Aufgaben einer une überrafchenben Ballftanbiafeit. Unichaulichfeit und verhaltnigmäßigen Rurge. Ge banbelt fich um Bahrnehmungen und beren Objecte, b. b. um Greigniffe. Ga ift es benn tein Bunber, bag ber Indianer auch bas Benige, mas ihn bauernb umgibt, iprachlich bem Bechfelnben analag, b. h. mehr aber meniger perbal behandelt: feinen perftorbenen Angehörigen. feine gerbrochene Tabadepfeife, bas Bilb, bas er pergebrt bat, ale Berfecta u. f. m. Ge leuchtet fonach ein, unter wieviel Barbehalten man unfere grammatifchen Musbrude auf bie Rategorien einer falden Sprache ammenben barf. Gleich ben übrigen Sprachen feiner Familie theilt

bas Kri bie Gubftantiva in zwei Rlaffen, eine belebte aber befeelte und eine unbelebte aber unbefeelte. Bu erfterer gehoren nicht nur Menfchen und Thiere, fonbern auch gemiffe Rorpertheile, Musicheibungen, Rleibungs. ftude, Baffen und Gerathe, Detalle, Bflangen und Bflangentheile, Geftirne und einige andere Borter, mabrend wieber andere Borter ber genannten Rategorie ale unbelebte behandelt werben. Der Gintheilungsgrund ift nicht allemal einleuchtenb, bach zeigt fich ein gewiffes Beburfniß, bas, womit ber Denich am meiften ju thun bat, au befeelen. Bebeutet mistik ben lebenben Banm. fa mirb es ale belebt behandelt, bagegen ale unbelebt, wenn ber Baum gefällt ober burr ift. Gine Art Sofen beift mitas (mitasse bei ben frangofifden Canabiern): bie ban Dannern getragenen werben ale befeelt, bie furgeren ber Beiber ale unbefeelt behandelt. Diefelben Bortbilbungefuffire tonnen fic an Bortern beiber Rlaffen finben: erft in ben weitern Birfungen wird bie Untericeibung grammatifd. Der Blural ber Unbelebten enbet auf -a. ber ber Belebten auf -k (-ak, -ok, -wok),

3. B. maskwa, Bar: maskwak, es, Mufchel: esak, abpit, Tabadebeutel: abpitak, iviniw, Denich: iviniwok, mitsikiw, Speer: mitsikiwok, atsak, Geele: atšākwok, atim, Sund: atimwok, ni-tžiwam, mein Benoffe: ni-tžiwamok, mustus, Rinb, Buffel; mustuswok, wepāyus, Bidlein: wepāyusok, moswa, Elenn: moswok. Dagegen atuspiy, Erle: atuspiya, wiyas, Fleifch: wiyasa, miskiwan, Rafe: miskiwana, pakkahan, Pule: pakkahanwa, wati, Soble: wata u. f. w. - 3m Dbfectecafus nach einem Berbum in ber britten Berion nebmen bie Belebten bie Enbung -a an, mobei bas Bluralfuffig megfaut; bie Unbelebten bagegen haben fein eigentliches Objectefuffig. Beifpiele: sakihem owasisa, er liebt ein Rind ober Rinber, sakihewok owasisa, fie lieben Rinber; bagegen; ni sakihaw owasis, ich liebe ein Rind; ni sakihawok owasisak, ich liebe Rinber ("ich liebe fie Rinber"). Dan barf gunehmen, baß fenes a tein Cafuszeichen im eigentlichen Ginne bee Bortes, fonbern mit bem Bluralfuffire ber Unbelebten ibentifch fei; menigftens entipricht auch im Obidibme in beiben Rallen bas namliche Guffir -an. Das belebte Befen murbe alfo bem unbelebten gleich behanbelt werben, wenn es fich lebiglich paffiv verhalt. Schwer erffarlich bleibt babei nur zweierlei; erftene, wenn -a Beiden ber Baffivitat ift, marum ericheint es bei ben Unbelebten nur im Blural? und wenn ce Reichen bee baffiven Blurale ober Collectivume ift, warum ericheint es bei ben Belebten auch im Gingular? Zweitens, warum ericeint bies Baffivitatszeichen nur nach einem Berbum in britter Berfon? Birb etwa bas belebte Object bem hanbelnben 3ch unb Du gegenüber noch ale reagirent gebacht? Es ift bies jebenfalle nicht bas einzige mal, bag biefe Sprache in ber fontaftifden Behandlung ber Berfonen munberliche Ungleichheiten aufweift.

"Miefer Accujative expătiniă finhet fonnch frieme Rusbend'in ber Bechoffen, mu beaffeld gift von Active expătiniție, vome bed Bechum feiner Betening nach cin intercete Object erdfelds. Il unu feitere me de Prevente de La Becțien, fo dat de Section for a de Bechum feitere de La Becțien, fo dat de Section for a proposation de la Bechum feitere de La Bechum feiter de La Bechum feitere de La Bechum feiter de La Bechum feitere de La Bechum feiter de La Bechum feiter de La Bechum feitere de La Bechum feitere de La Bechum feiter de La Bechum f

Dief Befigiete beien überefeite eine merhardige erfecheiung. Nie und hi (nie, kin, n., k.) flind depicte Prenomina und haben ihren Piag vor der Berbindung mit dem Guffter - an (-nad), die 1. Verf. Pilter, erkeitung mit dem Guffter - an (-nad), die 1. Verf. Pilter, erkeitung mit dem Guffter - an (-nad), die 1. Verf. Pilter, erkeitung eine (aufg) 1. 4. 3. Perfon); die bedeutet die 2. Verf. Ging., feruret in Berbindung mit dem Guffter - ander Gundow) del 1. Perf. Pilter, inclutifiee (alig) die 1. verf. Perfon), im Berbindung mit -waw endich die 2. Verf. Perfon), im Berbindung mit - waw endich die 2. Verf. (and. v.) die 2. Verf. (and. v.)

schein nur in bestimmten Fällen. Jene ni und ki tornen nun sowol subjective als auch objective Bedeuturug haben, und hierbei findet eine Aungfolge statt: die zweite Person hat den Borzug vor der ersten, beide haben ihn vor ber dritten. Man saat also:

ni tapwehtowaw, ich glaube ihm; ni tapwehtak, mir glaubt er;

ki tapwehtowaw, bu glaubst ihm; ki tapwehtak, bir glaubt er; ni tapwehtowanan, wir glauben ihm;

ni tapwehtakunau, une glandt er; ki tapwehtowananow, wir (1+2) glauben ihm;

ki tapwehtakunanow, une glaubt er; ki tapwehtowaw, ihr glaubt ihm;

ki tapwehtakuwaw, euch glaubt er; ni tapwehtowawok, ich glaube ihnen;

ni tapwehtakwok, mir glauben fie; ni tapwehtowananak, wir (1+3) glauben ihnen; ni tapwehtakunanak, und glauben fie u. f. w.

Ferner: ki tapwehtowin, bu glaubst mir; ki tapwehtowitin, bir glaube ich:

ki tapwehtowinan, bu glaubst une; ki tapwehtowitinan, bir glauben wir u. f. w. Enblich:

tapwehtew, er glaubt ihm ober ihneu; tapwehtak, er ober fie glauben ihm; tapwehtewok, fie glauben ihm ober ihneu;

tanweltakwok, er ober fie glauben ihnen. Gang ahnlich wie bie Berba werden bie Subftantiva so ju sagen poffessible conjugitt und hierbet ericheint wieder bei ben Belebten seues Suffig -a, wenn bie 3. Berson Besser if

nit emikkwän, mein Löffel, nit emikkwänak, meine Löffel (belebt),

kit emikkwaniwaw, euer loffel, aber:

ot emikkwana, jein Löffel, jeine Löffel, ot emikkwaniwa, ihr Löffel, ot emikkwaniwawa, ihre Löffel,

Dagegen bei Unbelebten: ni mokkuman, mein Meffer, ni mokkumana, meine Meffer,

o mokkuman, fein Deffer, o mokkumana, feine Deffer,

o mokkumaniwaw, ihr Deffer, o mokkumaniwawa, ihre Deffer,

Diefe Boffelivstibungen ber 3. Ber, biemen um Manpurd bes Gemittportfallriffele; notziw oi emikkwan, minnes Batter Löffel, Kotawi o mokkwan, beines Batter Buffel, regnitifis mein — Batte (im Böffel (Mofler). Ift aber ber erligenamte Beffer felb bis 3. Bern (j. B. eines Batter Buffel), be ortannt bes leste gen (j. B. eines Batter Buffel), be ortannt bes leste for (j. B. eines Batter Buffel), be ortannt bes leste for (j. B. eines Batter Buffel), be ortannt bes fest of kwist o-mokkumaniyin, o'tawin ot emiktwaniyiron. Der get praud itte [ogenamte Kelatis jern der Bertsuns, bie gleichfalls wefentlich jur Atterkt ber in gleichen Buffelyman beiträgt is bestet auf ben Beffele bee Objecte ober auf einen dativus commodi ober incommodi. Bielt in unfern Sprachen bas Berbum mit feinen Bronominalaffiren nur auf bae Cubject, fo fchieft es hier feine Strablen auch nach ben Objecten und ben etwa jugehörigen Genitiven, man barf fagen nach allen fubftantivifden Cautheilen, wenn man bie Bertreter ber Bocale, Mobale und Inftrumentalcafus ale abverbigle Ableitungen betrachtet. In bem Sunter'ichen Buche füllt bae Barabigma bee Berbume tapwe, glauben, allein 192 Geiten, und babei find Rurgungen wo immer mog. lich angewandt worben. Es wurde wenig nuben, auch nur ein Bergeichniß ber Genera, Tempora unb Dobi gu entwerfen; einer form aber muß hier gebacht werben, weil fie bor allen ben ber Sprace innewohnenben formenfinn femmeichnen burfte. Gin Conjunetio, bie Ibbangigfeit eines Berbume von einem anbern angeigenb. hat nicht nur gang eigenthumliche Bronominalfuffire, fonbern auch eine fogenannte Berbreitung (flattening) bes erften Stammvocale: a wirb ia, a mirb e, e wird ie, Tim Auslaute: ayi, im Infaute a, I wirb e, o im Unfaute: we, im Inlaute io, n wird wa. Gin Brocef wie biefer murbe allein genfigen, um bie Sprache eber in bie Reibe ber flectirenben ale ber agglutinirenben gu ftellen, unb auch bie Mannichfaltigfeit ber Berfonalenbungen je nach Beiten und Dobie ift feineswege nach ber Art ber agglutinirenben Sprachen, in benen meiftens ieber gebantliden form nur eine lautlide entfpricht. Gemein mit biefen hat bas Rri in ber That nur jene freie Bilbfamteit; - bie Defectiva, in benen gewiffen Stammen bie Annahme gewiffer Rormen verfagt ift, burften überhaupt faum fonftwo fo haufig fein wie in unfern flectirenben Sprachen. Unregelmäßigfeiten find im Kri felten, und barum und wegen ber Menge und Bute ber fich bietenben Sulfemittel gebort biefe Sprache noch immer ju ben leichteft erlernbaren bes incorporirenben, polninnthetifchen Thous. (G. von der (fabelentz.)

bes Rorinthifden Deeres entfernt, bie bon ihr ben Ramen erhielt (Strabo S. 418; Kolmog Kpioraiog, heutzutage Golf von Raftro), mit ber Safenftabt Rirrha (jest Dagula). Coon von homer ermabnt und gerühmt (Il. II, 520; Hymn. Apoll. pass.) icheint bie Stadt in ber alteften Beit einige Bebeutung gehabt ju haben; nach Ephorus bei Strabo, S. 265, erbaute Daulios, ber Thrann pou Rirrha, Detapont in Lucanien, wie auch Locri Epigephprit in Bruttium von Mumohnern bee Rriffaifden Deerbufens gegrunbet murbe (Str. S. 259). Aller Bahrideinlichfeit nach befag bie Stabt nriprunglich über Delphi eine Art Schupherricaft. (Bgl. Breller, "Arifa und fein Berhalt-nif ju Rirrha und Delphi", Berichte ber Gachfichen Gefellicaft ber Biffenfchaften, VI, S. 119 fg.; Derfelbe, Bauly's Realenentlopabie II, G. 902.) 3m Alterthume machte fic bie Stabt baburch berüchtigt, baf fie auf bie von ben Griechen in Sicilien und Italien maffenhaft nach Delphi gefanbten Baaren und Gefchente, Die ihren Beg über Rriffa und Rirrha nothwendig nehmen mußten, - Rirrha mar ber nachfte Safen von Delphi, Rriffa

KRISSA ( Kolosa), alte Stabt in Bhocie bicht

bei Delphi geltgen, eine Meile pon einer Ginbuchtung

aber auf bem Wege gwifden bem Safen und bem Beiliathume, - geftupt auf ihre Dberherrichaft, einen Boll legte (Strabo G. 148). Spater legte fie fogar ben Bilgern, bie gu bem Tempel wollten, trot bee Berbotes ber Amphifthonen einen fcweren Tribut auf. Dies Unmefen trieben bie Bewohner fo lange, bie ben Briechen bie Gebulb ausging; banptfachlich auf Colon's Betreiben marb Rriffa von ben Amphiliponen in bie Micht erffart, und nach gebnjahrigem Rampfe unter Buhrung bes Rleifthenes, Enrannen bon Gifnon, marb, nachbem von ben Rriffaern bie belphifden Tempelicate ausgeplunbert worben, Stabt unb Safen gerftort, Die Ginmobner murben ale Stlaven pertauft ihr burch Fruchtbarfeit ausgezeichnetes Canb bem Buthiichen Apollo geweiht, die Safentinfahrt verschulttet (Strado S. 418; Paus. D. Gr X, 37; Plut. Sol. 11; Kallisthenes bei Athen. S. 560 C; Polyaen. Strat. III, 5, 1; Aesch, in Ctes. 107; vgl. Ulriche, "leber bie Stabte Eriffa und Cirrha", Abhanbi. b. Dund. Afab. III, G. 75 fa; Möller, "Der Kriffaische Krieg", Danzig 1866; Eurtius, "Griech. Gefch." I S. 246 fg.; Burfian, "Geogr. v. Gr." I. S. 18().

Diefer Buftanb ber Berbbung mag lange Reit beftanben haben. Rur allmählich murben einzelne Theile bes friffaiiden Gebietes von ben benachbarten (amphiffaiichen) Bofrern und Phofern wieber angebant, bie im 4. Jahrh., um 356 v. Chr., bie Photer von ben Thebanern in einer gefpannten Reit bei ben Amphifthonen benuncirt wurben, Tempelgut fich angeeignet gu haben. Bon ben let. tern in bobe Strafe genommen, weigerten biefe fich, biefelbe zu entrichten, fo begann benn ein neuer, neuniähriger. medjelvoller Rrieg, in bem bie Photer, um bie Dittel gu ihrer Bertheibigung ju ichaffen, abermale ben belphifchen Tempel auspffinberten, - nach Diod. 16, 56 murben über 10,000 Talente geraubt, - und unter ber Rührung ber helbenmuthigen Bruber Philomelus, Onomarchus unb Phoplus ben Thebanern, Lotrern und Theffaliern erfolareichen Biberftand leifteten, bis Ronig Philipp von Dacebonien von ben Theffaliern, bann bon ben Thebanern gu Salfe gerufen, bie Bhoter, bie gleichfalle ben Berfuch gemacht, Philipp ale Bunbesgenoffen ju gewinnen, burch Bift übermaltigte. Run murben alle photifden Stabte, bie am Rriege theilgenommen, 22 an Bahl, ber Dauern beraubt und Band und Bente bem belphifchen Gotte gins. bar gemacht. Die maffenfabigen Danner au tobten, wie pon griechtider Seite vorgefclagen, batte Bhilipp abgelehnt. Aus ber Lifte ber Amphiftyonen murben bie Pholer naturlich geftrichen; an ihrer Stelle ließ ber macebonifche Ronig in ben Bund fich aufnehmen. (Diod. 16, 23 fg.; Justin. 8, 1. Paus. 10, 2-3; Demosth. De fals. leg. 62 fg.; Aesch. in Ctesiph. 106 fg.)

Einen Aheil bes alten triffaischen Geblieres hatten bei amphissischen Geber, wie dien bemertt, jange Suhre vor viefem Pholischen Artiege wieder angedaut gespah; ohne Albertrucht von irgenhamma zu erchgern; sie hatten giegelbrennereien errichtet und dem Hofen bergeitelt. Jatten auch Jolfe auf bei in den legtern einausgeden Baaren erhoben. Aus Philipp's Bunsch wurde um, nachem der Janute im der Abgelern je gleichtig für machem der Janute im der Abgelern je gleichtig für machem der Janute im der Abgelern je gleichtig für machem der Janute im der Abgelern je gleichtig für der Begeben ber der Begeben gestellt geschieden.

- 54 -

(W. Sieglin.)

ibn abgelaufen, balb nach ber Beilegung jenes Streites auch Diefe Occupation ale Carrilegium vom Rebner Meichines bei ben Amphiltponen benuncirt; ale Amphiffa feine Benugthung leiftete, murbe Philipp, wonach er febnlichft ftrebte, mit ber Execution beauftragt; er wollte einen Borwand haben, in Griechenland einmarichiren an burfen. Der Rrieg felbit nahm gwar infofern ploglich eine andere Benbung, ale bie Athener nach ber Befebung pon Glateig, bem Schluffel von Bootien, burch Bhilipp, mit ben Thebanern gufammen fich letterm gegenüberftellten; aber nachbem in ber Schlacht bei Charoneia biefe beibe bem Dacebonier unterlegen maren, mar Amphiffa bem ungleichen Rampfe nicht gewachfen und murbe gerftort (Diod. 18, 56 fg.; Aesch. in Ctes. 119 fg.) Geit. bem ift bas Bebiet bon Rriffa unbeftrittenes Gigenthum bes Bothifden Gottes; Die Stadt felbft wird nicht mehr ermabnt, nur ber Safen Rirrha murbe fpater wieber benust (Plin. N. H. 4, 7; Paus. 10, 37, 8; Ptol. 3, 15, 4). Dentautage fteht ein Dorf Chrujo mit uralten chtlopifchen Manerreften an Stelle ber Stadt. Die Ebene ift mit einem Dlivenwalde bebedt, bem iconften und größten

Griechenlanbe, aus bem, trot ber primitiven Fabrifation,

jahrlich bebeutenbe Daffen Deles gewonnen und anege-

führt werben.

KRITIAS (aus Athen), oligarchifder Bolitifer. Diefer milbefte und fcrofffte Terrorift unter ben Dligarden, bie nach llebermaltigung ber attifden Dacht burch Enfanber in Athen ihr ephemeres Blutregiment führten, gebort zu ben mertmurbigften Berfonlichfeiten. melde bie Stadt bee Beriffes hervorgebracht bat. Diefer Rritias mar von uraltem attifchen Abel; fein reiches und alanzendes Beichlecht mar bem bes großen alten Golon nabe vermandt, und Dropides, in Golon's Tagen ber Chef feines Danfes, war mit bem ebeln Reformer auch perionlich nabe befreundet gemeien. Der Cobn biefes Dropibes, ber altere Rritias, hatte zwei Gobne: Glauton, welcher burch feine Tochter Berittione ber Großvater Blato's mutterlicherfeite geworben ift, und Rallasdros, - biefer nun ber Bater bee blutigen Chefe ber "Dreifig". Rallaschros ift feinerzeit ein Dann ftreng oligardifder Richtung gemefen; mit Antiphon und Bhrunichos geborte er im 3. 411 p. Chr. an ben ichroffften Glementen ber bamale momentan fiegreichen oligarchifden Revolution ber "Bierhundert". Gein Cohn Rritias bagegen gelangte weber jo ichnell noch fo einfach wie ber Bater ju ber Stellung, bie ihm in ber Be-ichichte feiner Stadt einen fo furchtbaren Ramen gemacht bat.

Arties vor jebrejule eine ber intersfinatelen Persindicatiene de jungen atilisen Robei in der Logen bed Belopounefisien Erieget. Untempor inne inn eine reiche geilter Bepalung zu Gebere; zuh "als Witigitjeines Daufes" halte er eine Richtung auf alle Schren berreffen, einer Zeich zu einer Bebaltigung in Wiffenschaft und Kunft, ben ein bebeutenbes Zeiert unterfigte und eine Gebalter Begreich forberte. Artiebe fert jetzt und eine Gebalter Begreich forberte. Artiebe fer feit vorglittige Erziehung erholten und vom ben Dibmagmitteln, die ibm feine Angerlade bes, einen

reichen Gebrauch gemacht. Er bat feine Studien bei Brotagoras und Gorgias gemacht; wie Alfibiabes mar auch er Jahre lang ein eifriger Theilnehmer an ben Unterhaltungen bes Gofrates. Geine literarifche Bre buctivitat ift eine febr vielfeitige gewefen. Bie manche andere barte Bolititer vericiebenfter Beiten mar anch er Dichter; namentlich bat er fich in ber elegischen Boefie, und amar, wie es ideint, mit Borliebe in ber politifden Elegie verfucht. In einem ber menigen noch erhaltenen Fragmente rubmt er bie Dagigteit ber Spartiaten bei Gaftmahlern; in anbern Glegien fceint er berühmte Danner feiner Beit und feines Baterlanbes verberrlicht au haben. Gin in Dezametern gehaltenes Brudftud bei Atbenaus (XIII, p. 600 E.) begieht fich auf Anafreon. (Die Bruchftude ber Elegien bes Rritias find jest ge fammelt bon Bergt in ben "Poetae lyrici graeci" 3. Muft., Bb. II, Leipzig 1866; ine Deutsche überfest bon B. E. Beber, "Die elegifden Dichter ber Dellenen", Frantfurt 1826, S. 260 fg.). Daneben fuchte Rritial nicht nur ale Dufiter ju glangen, fonbern auch ale Tragifer Ruhm ju geminnen; mas aber nach biefer Richtung ibm jugefdrieben wirb, ift minbeftene febr unficher. Gehr angefeben bagegen mar Rritias feinerzeit als Rebner und politifder Schriftfteller. Allerbinge bat fic bavon nur bie Erinnerung erhalten; bie Reben bei Tonophon (Hellen. II, 3, 8, 24 seq. nub II, 3, 8, 51) tonnen nicht im eigentlichen Ginne ale erhaltene Reben bei fdredlichen Terroriften genommen werben. Und bie ihm fruber wieberholt jugefdriebene, geiftreich malitibie Schrift "Ueber ben Ctaat ber Athener" tann auch feinesmege mit Giderheit feiner Reber angefprochen merben. Rach ben Angaben ber Alten, Die wieberholt feiner gebenfen (pal. Cic. De Orat. II. 22; III. 34, Brut. 7 Dionye, Halic. Lys. 2, Is. 20, Philostrat. Vit. Sophist. I. 16), icheint Rritias bei ungemein reichen Renntniffen und muftergultiger Sprace einer ftrengen, poetifchen Somud veridmabenben, naturliden und einfachen, babei aber fehr einbringlichen und mit furgen, gebrungenen Gentengen ausgeftatteten Rebeweife fich befliffen gu haben (vgl. auch Beftermann, "Gefchichte ber griech. Bereb famfeit" 8. 39, Rote 15). Angefdrieben murbe bem Stritias nach biefer Geite einerfeite ein Bert, meldes unter bem Ramen "Hohreier" (abnlich bem ipatern. aleidnamigen bee Ariftoteles) fich mit ben Berfaffungen ber griechifchen Staaten, befonbere auch mit ber bon Sparta beicaftigte, und andererfeits eine Sammlung von Biographien (Blot) ausgezeichneter Manner, namentlich auch alterer griechifder Dichter. Ale Bhilofoph (wo ihm ebenfalle mehrere Schriften jugefprochen murben nimmt ber geiftreiche Rritias in Blato's Schriften (fo namentlich in bem "Timdos" und in bem nach ihm felbft benannten "Rritias") ebenfalls eine gang bebeutfame Stellung ein. (Dit ber bichterifden Thatigfeit bee Rritias beichaftigen fich namentlich in Specialidriften: Dinriche, "De Theramenis, Critiae et Thrasybuli rebus et ingenio", Damburg 1820; E. G. Beber, "Dissertatio de Critia tyranno", Franffurt 1824, und R. Bach, "Commentatio de Critiae tyranni elegiis polit.", Brestau 1826; von letterm Gelehrten siehe auch bie vollständige Sammlung aller Reste in "Critiae carminum aliorumque ingenii monum. quae supersunt".

Leipzig 1827.)

ife einen Philosophen in feinem hoben Sime datite freitlig Software beiem Chaffer midt woch getten latjen. Dem um feinem Charafter batte die Softwarfe latjen. Dem um feinem Charafter batte die Softwarfe Charlie Charlet in wirden Charafter batte die Softwarfe Charlet Charlet in der Bender Beitre Kritische Gestellt der Studig gelieben. Richt gebotte Kritisch an der Gruppe nammen bei der Beitre Kritische und der Mann von schaffen Berchande, gehörte Kritisch an der Gruppe nammen bei der Beitre Kritische und der Kritisch an der Softwarfe der Beitre Kritische under Beitre Gruppe der Beitre Kritische und Kritisch aus erfehalt der Beitre Beitre Gruppe der Beitre Beitre Gruppe der Beitre Beitre Gruppe der Gruppe der Beitre Gruppe der Gruppe der Beitre Gruppe der Gruppe

Rlar, flug und berechnenb, hat Rritias, obwol allegeit entichloffener Ariftofrat, fich nicht fo furgfichtig unb ungeftum wie fein Bater in bie Bahnen ber "Bierbunbert" hineinziehen laffen. Wie es icheint, bat auch er feinerzeit bem glangenben Beftirne bee Alfibiabes gehulbigt, und unterlag 415 v. Chr., wie anbere Anhanger biefes Barteiführere, bei Gelegenheit bee Sermotopibenproceffes geitweifer Saft und Berfolgung, Er blieb auch noch nachher auf ber Geite bee berühmten Rluchtlinge: bei bem Sturge ber "Bierhunbert" unb bei ber Reaction gegen ihre ichroffften Glemente hatte er flug genng feinen Plat auf feiten ber fiegreichen Mittelpartei gefunben. 216 ju Anfang Juli 411 bie Athener zu einer gemäßigten Demofratie gurudfehrten. mar es Rritias, ber nun auch in aller form bie Musfohnung bee Staates mit bem bon ber Armee gu Samos bereite gurudberufenen Alfibiabes burchfeste. Dehr aber. er bat bamale and erzielt, bag ber ju Amfang ber Unruben, welche ben Ctury ber Oligarchie einleiteten, ermorbete Phrynichos officiell ale Dochverrather gebranbmarft unb beffen Miche uber bie attifche Grenge gebracht murbe, Spater aber erhielt feine Saltung einen gang unfteten Charafter. Bas ihn aus Athen vertrieben bat - ob bie Begiehungen gu bem im Commer 407 b. Chr. abermals pon feinem Commando verbrangten Alfibiabes, ober anbere Motive, bie bann bei ihm einen jahen und que-Dauernben Dag gegen alle Schattirungen ber Demofratie entgunbeten - ift nicht naher befannt. Aber im 3. 406 mar er fluchtig, nnb hielt fich in Theffalien auf, mo er nun (vgl. Xenoph. Hellen, II, 3, 15.36; Memorabil. I, 2, 24) auf bie Seite ber gegen bie abeligen Grunbherren emporten, horigen Beneften biefee Canbes trat, bie Beute wehrhaft machen half und beren Guhrer Brometheus in feinen Unternehmungen eifrig unterftuste.

Sier alfe macht er bie rechte Gule durch für blutige Ewaldthätigktien nur vole Miedatung bei februber Rechtwerbaltmiffe. Er wandte bas in wahrhalt bamonifder Beife auf Alben an, als er nach bem vollländigen Riergange feiner Baterstade, mainlich nach beren Ergebung an Byfanber und bie Spartiaten, im will 404, nach Alben gurdagefehr war, 26tg gab er isch als der entickoffentle, confequenteife me bedfügecheft Agistore fin ben ein je begründene eigenschische Serrichtet. Tabei gingen seine Gebaufen auf im Oporten zienes einersiel ber tomagebethe mit alle beorten zienes der der der der der der der der "auf haber Mehrenden" fic einzulseiten, um des gebenitigte Allen gründlich in felenme Sinne auch immerlich zu "refenniten". Sehn von Gebauftmittett, vor Blutrergiesen, umd Serrand fannte ber fehredlige, "Ryllejopt"

nicht mehr. Rritias mar fofort in bas revolutionare Collegium ber Funfmanner, ber "Ephoren", in ben "Bohlfahrteausichuf" eingetreten, ben bie attifchen Oligarden mabrfcinlich fcon bor ber Ergebnng ber Stabt formirt hatten. Geine geiftige Ueberlegenheit, Die auch eblere Danner mit fich fortriß (wie feinen jungeren Better, Charmibes, ben Cohn Glauton's, ben Cheim Blato's). und feine energifche Thatigfeit machten ihn balb gur Seele biefes Collegiume und verhalfen bemfelben entichieben zu einer beftimmenben Stellung in ber Stabt. Ale nachher mit Enfanber's Sulfe im Commer 404 bie proviforifche Regierung ber fogenannten "Dreifig" in Athen eingejest murbe, gehorte naturlich Rritias in erfter Reibe ju ben neuen Regenten feiner Baterftabt, und er faumte nicht, nach allen Richtungen bin möglichft extreme Dagregeln ju beforbern, welche auf biefem nralt-bemofratiichen Boben enblich bie bleibenbe Eriftent einer oligardifden Regierung ju ermöglichen berechnet waren, Dagu gehorten auch bie Verfolgungen, bie gegen bes Rritias frubern Freund Alfibiabes bamals in Scene gefett murben und in ber Ermorbung bes berühmten Bluchtlings burd bie Bogenicuten bes perfifden gurften Bharnabaros gipfelten. Mis allmablich bie Gemaltthaten. bie Confiecationen, bie Blutgerichte ber neuen Regierung bie öffentliche Meinung fo tief aufregten, bag ber be-beutenbfte ber alteren oligarchifden Chefe, Theramenes, ohnehin auf Rritias perfonlich eiferfüchtig, bebentlich marbe, eine oppositionelle Stellung einnahm und wieber in bie Bahnen einlenten ju wollen fchien wie bor neun Jahren (411) bei bem Sturge ber Regierung ber Bierhunbert: ba griff nach langerem politifchen Ringen innerhalb bee Collegiume ber Dreifig ber energifche Rritias enblich muchtig gu, flagte ben neuen Gubrer ber gemagigten Bartet por bem Rathe auf ben Tob an, smang ben lettern und feine eigenen Collegen, ruhig gugufeben, wie er felbit feinen Wegner jum Tobe berurtheilte, und ließ ihn bann fofort burch ben befannten Schierlings. beder hinrichten. Damit mar bie Babn gebrochen, um in immer umfaffenberer Beife neue, nubliche Gewaltthaten verschiebenfter Art gegen bie bemofratischen ober auch nur gemäßigteren Burger in Athen und gegen bie bemofratifche Bergangenbeit biefee Ctaates ju veraben. Das tolle Chftem bee Rritias ift bann bon außen ber gefturgt morben. Befanntlich feste fich ber tapfere Gelbherr Thrafpbulos mit gahlreichen anbern attifden Flucht. fingen und Berbannten in bem Barnes - Raftell Bhole gu Anfang bes 3. 403 feft und begann bon hier aus bie Operationen gegen bas Blutregiment bes Rritias.

Troy bes immer bluiger fid gestalenden Terrorismus bei işterin genema Terolopiolog dimiddliğ immer mehr Boden, enbid eroderte et im flihjent Borlogie en virtes and de Bestall Munnshig. Ilm nun gerrichte ed ben Affigerin zum Seift, daß dei dem Affigerin zum Seift, daß de dem Affigerin der einfallen Affigerin der einfallen flein der Affigerin der ein der Affigerin der ein der eine Affigericht ein der Affigericht ein de

Bgl. neben bem Kritiss betreffenben Abschnitten in Bachenntie b. "Gellenischen Allecthumsflunde", und in den allgemeinen Werten über die grichijde Geschichte von Groee und Curtius, wie in ben über die Zeit von Aggebenmol ibs Marmitene von Westers und bedanntn, noch Schrieb, "Dligardische Ulmodizung zu Athen nach bem Genbe der Allegonneissischen Erieges" (1843).

(G. Hertzberg.) KRITIOS, einer ber bebeutenbften Bilbhauer aus bem Rreife ber Runftler, Die in Bhibias' Jugendzeit gu Athen thatig maren. Ale Attifer bezeichnet ihn gerabegu Baufanias (6, 3, 5), aber vielleicht ift feine Deimat im griechifden Often gu fuchen, auf welchen ber Rame feines Ateliergenoffen Refiotes hindeutet, wie auch bie Spuren feiner Soule nicht nach Athen weifen (Boichde, "Dittheis lungen bee athen. Inftitute", 1879, @. 305; Rlein, "Ardaologifd epigraphifche Dittheilungen aus Defterreich", 1881. G. 85). Ginige Ergftatuen von ihm, beren Wegenftanb unbefannt ift, ftanben auf ber Burg von Athen nach Musmeis ber allein erhaltenen Boftamente, auf benen inichriftlich neben Rritios ftets auch Refiotes genannt wirb. Bgl. Loewh, "Inschriften griechischer Bilb-hauer", Rr. 38-40 und Rr. 398; Pausanias 1, 23. 9 (ber bie Infchrift falfch gelejen hat). Berahmt wurbe ihre Gruppe bes Darmotios und Ariftogeiton, jenes Freundespaares, welches burch bie Ermorbung bes Beififtratiben Sipparchos bie Freiheit Athens vorbereitete. Gine altere Darftellung ber beiben "Thrannenmorber" pon ber Sand bee Bilbhauere Antenor mar Ol. 75, 1 (= 480 v. Chr.) von Terres nach Affen entführt morben. Die jum Erfat beftimmte Gruppe bee Rritios unb Refiotes, mabriceinlich ebenfalle ein Erzwert, murbe Ol. 75, 4 (= 477 v. Chr.) am Gubenbe bee Darftes von Athen, unterhalb bee Aufganges jur Burg aufgeftellt. Gie ift wieberholt auf attifden Monumenten abgebilbet morben: im Relief auf Tetrabrachmen ber Dungmeifter Mentor und Dofchion, auf einer Bleimarte, an einem in Athen gefundenen, jest in der Sammlung Broom Hall in Schottland befindlichen Marmorfessel (Michaelis im "Journal of Hellenic studies" 1884, p. 4, pl. 48); ale Schildzeichen aufgemalt auf einer panathenaifden Breibamphore bes Britifden Dufeums (Biener Borlegeblatter, Ger. VII, Zaf. 7, Gig. 3-6; Dverbed, "Gefchichte ber griechifden Blaftit", 3. Muft. I, Fig. 15). Mit Bulfe biefer Nachbilbungen gelang es Friedrichs, eine Marmorcopie aus ronischer Zeit im neapler Mufeum ("Wiener Borlegeblatter" a.a. D. Fig. 1 und 2; Overbed Fig. 16; Mitchell, "History of ancient sculpture", Fig. 135) nachzumeifen. Die beiben Freunde

find anßeschi im Momente des energischen Cindringerung und ben Argenann. Schulter an Schulter sichend, der iftigeren Leichen, den Schulter sichen, der iftigeren Leichen, des Geführten berteil. Auch Arflingstein zur Zedung des Geführten berteil. Auch Stringstein zur Jehr an der Argent der Schulter bereichte der Striebe Verleichter der Verleich und der Verleichter der Verleich fehre Derrorsphung der Eingesthümfchleit der Striebe von ermitglich der bedertunder von deben zignammen-arbeitenden Klanistern genesen ist, werben Symmetre von der der Verleichen Klanistern zu der Verleichter Leiche Klanistern zu der Verleichter Leiche Klanistern zu der Verleichter Leiche Klanistern zu der Verleichter der Verleichter Leiche Klanistern zu der Verleichter der Verleichter Leiche der Verleichter der Verleichter der Verleichter der Verleichter der Verleichte der Verl

Bgl. Derbed, "Die antiten Schriftquellen gur Gefchichte ber bilbenben Runfte bei ben Griechen", Rr. 463— 469; Brunn, "Geschichte ber griechischen Künster". I. E. 101 fa. (Th. Schreiber.)

101 fg. KRITON. Der reiche Athener Rriton ift in ber Beidichte nur baburd unfterblich geworben, bag er mit Sofrates fo innig perbunben war und megen biefer Freundichaft in mehrern Schriften Blaton's ein Ehrenbentmal erhalten bat. Dagegen fcheint bas, mas Die genes Laertine bee weitern über ibn gu berichten meig, meift aus recht truben Onellen gefcopft gu fein. Wenn Rriton namlich, wie Demetrius von Bhjang ergablte (Diog. II, 20), ben Gofrates, von ber Anmuth feines Beiftes gefeffelt, aus ber Bertftatt geholt und für feine Erziehung geforgt haben foll, fo ftimmt bies weber gu bem Altereverhaltniffe beiber Dtanner noch ju ben fonftigen Radrichten, fonbern fcheint nur ein verworrener Rachflang einer anbern glaubwürdigeren leberlieferung, ber gufolge Rriton auf Cofrates' Bunich ben Bhabon lostaufte und fo feine philosophifche Musbilbung ermög-lichte (Diog. II, 31). Bon ben vier Gohnen, welche Diogenes (II, 121) bem Rriton guidreibt, ift nur Rritobulos aus Blaton ale folder nachjumeifen, und offenbar find bie anbern brei aus Berfonen, welche in Platon's Bhabon (p. 59 B) neben jenem genannt werben, bem flüchtigen fpaten Berichterftatter gleichfalle gu Gobnen Rriton's geworben. Go werben wir benn auch ohne Bebenten bie 17 Dialoge, welche Diogenes (a. a. D.) bem Rriton guidreibt und beren Titel er aufgablt, bemfelben um fo eber abiprechen, ale bei Blaton Rriton amar überall ale ber treuefte ber Treuen im Rreife ber Freunde bee Cofrates auftritt, aber nirgenbe befonberes philofophifches Intereffe zeigt, fonbern eher eine gemiffe Stumpfheit bes Dentens verrath. Dag man in biefer Beichnung ber fünftlerifden, Die Wegenfage ber Berfonen leicht vericarfenben Darftellung bes phantafiereichen Schriftftellere auch noch fo viel zugute halten: fo meit burfte er boch unmöglich von ber Bahrheit abweichen, ale ce ber Fall fein mußte, wenn Diogenes mit feiner Angabe über bie fdriftstellerifche Thatigfeit Rriton's recht batte. Bir haben vielmehr allen Grund, bas, mas Blaton an Gingelheiten une von Rriton überliefert bat, fur gefcichtliche Wahrheit ju halten.

— 57 —

Grunbbefiger (291 E) und Gelbmann (304 C) entgegen, bem ee nicht blos barum ju thun ift, fein Bermogen noch ju pergroßern, fonbern ber auch feinen beiben Gobnen, bem icon berangemachienen Rritobulos und einem noch fleineren ungenannten, eine moglichft gebiegene Ausbilbung autheil werben laffen will (306 D). Dit biefen Charaftergugen ftimmt überein, mas Tenophou (Memor. II, 9, 1) ergablt, Rriton habe fich von ben Spfophanten, um ihren Umtrieben gu entgeben, lieber freiwillig mit Belb losgetauft, ale baß er fich ber Unannehmlichfeit ausfeben wollte, mit ihnen, wenn auch völlig unichulbig, fic por Gericht berumauftreiten.

Der platonifche Dialog, welcher Rriton's Ramen tragt, zeigt benfelben, ber ale Alteregenoffe (nammirng 49 A) und Angehöriger berfelben Gemeinbe (onuorns Apolog. 33 D) bem Gofrates befonbere nahefteht, mabrend beffen Gefangenichaft gartlich um ihn befummert. Die Schredenenachricht, bag bas beilige Schiff, beffen Anfunft ben Tob bes geliebten Freundes in bie unmittelbarfte Rabe rudt, jurudgefehrt ift, ranbt ibm ben nächtlichen Schlaf und treibt ihn icon por Tagesanbruch ine Befangnig, mo er nach Ueberbringung ber traurigen Botichaft noch einen letten Berfuch machen will, ben Cotrates jur Rlucht ju bewegen.") Er erflart fich jest bereit, allen etwaigen Befahren fich auszufegen und wenn es nothig fei, fein ganges Bermogen gn opfern (44 E), mie er icon fruber (Apol. 38 B) für ben Angeflagten batte burgen wollen; er weift auf feine Baftfreunde in Theffalien bin, bie ben Berbannten mit offenen Armen empfangen murben; ja er wirft bem Philosophen, ber in feinem Starrfinne, um bas Befet nicht ju übertreten, ben Tob aufjuche, fogar Rudfichtslofigteit gegen feine Rinber por - alles vergebens. Die ruhige Beiterfeit, bie floren Grunde bee Beifen entwoffnen ibn quient völlig und laffen ihn in Schmerz und Bewunderung perftummen.

In Bhabon treffen mir ben Rriton nebit feinem alteften Cobne jum letten mal bei Cofrates im Befangniffe anmefenb. Sier erhalt er von biefem ben mie. lichen Auftrag, bie weinenbe Zanthippe abführen ju laffen, wie er feinerfeite ben Gofrates über bie Art, wie er bas Gift ju nehmen habe, genauer belehrt; er allein barf ihn ine lette Bab begleiten; an ihn richtet ber Sterbenbe fein lettes Bort; er ift es, ber bem Berichiebenen bie gebrochenen Mugen gubrudt. Bon allen Frennben, bas beweift jeber biefer fleinen Dienfte, ftanb er perionlich bem Bergen bes Gotrates am nachften, unb bie aufopfernbe Liebe ju feinem großen Freunde fichert ihm bas ehrenvolle Bebachtniß ber fernften Rachwelt.

Ueber Rriton felbft vergleiche man Groen van Brinfte. rer, "Prosopographia Platonica" (Lugd. Bat. 1823), p. 200-202; R. Fr. Dermann, "Gefchichte und Suftem

ber Blaton, Bhilofophie" (Seibelberg 1889), 1. Ihl., G. 633; "Platonis Apologia et Crito rec. M. Wohlrab" (Leipzig 1877), p. 147-151. Ueber ben gleichnamigen Dialog vergleiche man ebenfalle Bohlrab 6. 138-158, ber bie Literatur genan verzeichnet bat. (E. Wellmann.)

KRIVÁN (Grosser Kriván, poinifch Krzywan), ber weitlichfte Borfprung bes Sohen Tatragebirges, mit beffen Sauptruden er burch einen langen, ichmalen unb gewundenen Grat gufammenhangt, von welchem mehrere Geitenafte fübmarte auslaufen, Die fich vom obern Bopperthale weftlich bis jum Raprovathal ausbehnen. Der Rripan, in Geebobe bon 2500 Det., wird oft beitiegen. Die Station Bicobna Basfecy ber Rafcau-Oberberger Babn im ungarifden Comitate Liptau bilbet gewöhnlich ben Musaanaspunft gur Rrivanbefteigung. Auf bequemem Suffteige tommt man querft nach Belanfgto, im Birthehanfe bafelbit nimmt man ben Gubrer und Trager. Bon bort geht man über bie bemalbeten Schutthalben birect norbmarts; nach einem breiftilnbigen Dariche gelangt man auf eine große Alpenwiefe, Bavlova genannt, 1340 Det. hoch, bie babin tann man auch reiten ober fahren. Beftlich von ber 1829 Det. boben Ruppe Rab-Bavlova fteigt bie mit Rrummholy bewachfene 1736 Det. bobe Ropa auf, ein füblicher Borberg bes Rrivan, von meldem man linte bas Roprovathal, rechte bas Belanfafathal überblicht. Beiter nordmarts gelangt man auf ben Raden Ra. Brebibu, mo fich alte verlaffene Grubenbaue (ans Sigmnub's und Datthias' I. Beiten) befinben. Dis in die Rabe biefer Gruben tann man reiten. Dier bort auch bie Rrummholy-Begetation auf, nnb uun muß man noch eine Stunde angeftrengt flettern, um ben Gipfel gu erreichen. Das Daffip bee Berges bat bie Geftalt eines nach Guben geöffneten Sufeifene, ben weftlichen Alugel beffelben bilbet bie Ropa, ben oftlichen bie Anhohe Dab-Baplopa, apifden beiben ift bae Rifeb genannte Beden, in welchem ber Belanfatabach entipringt: in ber Ditte ber bufeifenformigen Rrummung fteigt ber Gipfel bes Rrivan auf, ein fchroffer Belegrat von 15 Det. gange und 2-3 Det. Breite, von bem man in bie ichwindelnbe Tiefe nur bann ju feben bermag, wenn man auf allen Bieren bis an ben Rand pormarte friecht. Auch biefer Relegrat bat eine bufeifeuformige Rrummung; burch eine foroffe, jeboch viel niebrigere gelfenmauer, Ditrb genannt, hangt er mit bem Gipfel bes Rleinen Rrivan aufammen; in ber Dulbe gwifden bem Großen unb Rleinen Rrivan liegt in Geehobe von 1978 Det. ber Grune See (Zeleno pleso). Rorboftlich von biefem fleinen Ger, auf ber nörblichen Seite bes Rrivangrate, liegt in 1938 Det. Dobe ber Terlanigte-Gee, offlich bavon thurmt fich ber 2399 Det. bobe Gipfel Gjolpifgto auf, pon meldem ein milbaerriffener Relegrat nach Beften ftreicht und mit bem 2240 Det. hoben Gipfel Drubb, im Rorben bee Großen Rrivan, ine Roprovathal abfturat. Die Ausficht vom Gipfel bes Großen Rrivan ift in jeber Begiehung fehr lohnenb; weftlich reicht ber Blid bis an ben Gipfeln Javorina, Groß Roprova, Eicha und Granatenberg, fübmarte fieht man bie funf

<sup>\*)</sup> Daß ber Epifureer 3bomenene (bei Diog. Laert. II, 60) fatt bee Rriton ben Aefchines als ben nambaft machte, ber bem Cofrates jur flucht rieth, beweift mol nichte meiter, ale bag er aus Gebaifigfeit gegen Platon beffen Bericht ale unguberlaffig binftellen molte.

M. Guraff, b. 28. u. R. Rweite Gection. XL.

- 58 -

Seitenafte, welche gegen bie Liptaner Cbene auslaufen, fowie einen großen Theil ber lettern, weftmarte ftarren bie Relegrate empor, welche bie Gruppe bee Rrivan mit bem Banptfamme ber Dohen Tatra verbinben, norb. marte ficht man einen Theil Galigiene.

Mufter ben ermabnten Graten und Gipfeln geboren jur Rrivangruppe noch Bob Balentu, 1270 Det., ber fubmeftlichfte Auslanfer bes Großen Rrivan, weftlich von ber Ropa,, ferner ber Szebifto 2063 Det. oftlich von Rab-Baplova, und bie Baftva (Baftei) 2398 Det. oftnorboftlich von Szebilto. Um fuboftlichen Bufe ber lebtern Gipfel liegt einer ber größten Tatrafeen, namlich ber Cforbaer-Gee in Sechohe von 1376 Det., an beffen Ufer in jungfter Beit mehrere Billen, ein Bafthaus und eine Babeanftalt entitanben. (J. Hunfalvy.)

KRIWITSCHEN (Krivici in ber einheimischen Form bee Ramene) beißt einer ber ruffifchen Glamenftamme. Rach ber altruffifden (Reftor'fden) Chronit (Diffofich's Musgabe c. VII) war fein Bohnfit bie Queligegend ber Dung, bee Onjepr und ber Bolga. Durch Berbindung ber berichiebenen aber fie berichtenben Stellen biefer Chronit ergibt fic, bag Sauptorte ber Rrimitiden bas alte 3eboret in ber Rahe bee Beipusfees, Bolout und Smolenet maren, fomit ihr Gebiet in Theile ber beutigen Gombernemente Bitebet, Bftom, Smolenet, und ba fie auch an ber Bolga fagen, Twer fiel. Rach bem Berichte ber Chronit (c. XIV) gehörten fle an ben meftlichen, theile flawifden, theile finnifden Stammen, Die pon ben Ginfallen ber Rormannen au leiben batten und aufammen mit bem flamifden Stamme in Romgorob (ben Glowenen) und einigen meftfinnifchen Stammen (Tiduben und Beffen, nach c. XV) Rurit mit feinem maragifden Befolge jur Serrichaft über fich beriefen. Giner ber Bruber Rurif's, Trnbor, nahm baber feinen Git in ober an ihrem Gebiete, in 3eboret, Gin eigenes Fürftenthum bat fich in ber fpateren Befcichte aus bem Befammtgebiete bee Stammes nicht entmidelt, fonbern es entftehen bei ben Theilungen unter ben Rachtommen Rurit's zwei Fürftenthumer: Bologt und Smolenet. Der nach bem Sluffe Bolota Polocane genannte Stamm, beffen Mittelpuntt Bologt mar, wie bie bas Gebiet pon Smolenet bewohnenben Smoliane find ale alte Unterabtheilungen ber Rrimitichen angufeben. - Der in Rufland fruh verfdwindenbe Stammes. name Krivici bat fich in ber lettifchen Bezeichnungeweife ber Ruffen ale Kreews erhalten. (R.)KROATIEN, im Berein mit Slawonien und ber

ebemaligen froatifch-flawonifden Militargrenge ein integrirenber Beftanbtheil bes Gebietes ber ungarifden Ronigsfrone, gehört fomit im Berband mit Ungarn gur Defterreichifd-Ungarifden Monarchie und ift ein Ronigreich, bas, weil es virtuelle Anfprache auf einen Theil Dalmatiene bat, beshalb ben Titel führt: bas Dreieinige Ronigreid Rroatien, Glawonien und Dalmatien. Rroatien-Slamonien, swifden 44° 6' und 46° 24' nordl. Br., erftredt fich vom Deerbufen bei Finme ale langer unb demaler Panbftreifen öftlich bis jur Ginmunbung ber Cape in bie Dongu. 3m Rorben grengt ce eine furge

Strede an Steiermart, bann an Ungarn, bon welchem Lande es bie Drave bis gur Ginmunbung in bie Donan und bann bie lettere trennt. 3m Guben grengt es an Dalmatien, Boenien und Cerbien, bon welchen es bas Belebitgebirge, ferner bie Bluffe Una, Rorana und Cave trennen. 3m Beften wirb es vom Abriatifchen Deere, von einigen Gebirgeruden und von ben Gluffen Efcabronta, Rulpa, Bregana und Sotla begrengt, bie ce von Iftrien, Rrain und Steiermart icheiben. Bon Beften nach Diten erftredt fich bas Land in einer gange bon mehr ale 480 Rifom., mabrent bie grofte Breite beffelben in norbfüblicher Richtung bloe 250 Ritom, betragt. Der Machenraum betragt 42,516 DRilom.; babon entfallen auf bas eigentiiche Rroatien 13,639,64, auf Glamonien 9638,23 und auf bie ehemalige Rroatifd-Glamonifche Mifttargrenge 19,238,45 Rifom. Die Rulpa theilt bas Band in zwei orographifd und flimatifch gang berfchiebene Bebiete. Das norbliche Gebiet ift eine Beraund Sugellanbicaft, mit weiten Thalern und ausgebehnten Ebenen, bas fubliche Gebiet gwifden ber Rulpa, bem Abrigtifden Deere, bem Belebitgebirge und ber Ung ein Sochplateau bon falligem Geftein ber Rarftformation, ben norbweftlichen Bintel ber Baltanhalbinfel bilbenb.

In bem bon Norbmeften nach Guboften ftreichenben, bon ben parallelen Blufthalern ber Drave, Donau und Cave begrengten Canbftreifen wechfeln anmnthige Sagel mit malbbebedten Bergen und weiten Chenen ab. 3m meftlichen Theile Rroatiene berricht bas Mittelgebirge bor, ebenfo im weftlichen Theile Clamoniene; aber ber größte Theil bes lettern befteht aus niebrigen Sugellanbichaften und Ebenen. In ber meftlichen Grenge bee Canbes liegt bie hauptwaffericheibe gwifden ber Drave und Cave, bem lettern Rluffe naber ale bem erftern, menbet fich bann mehr nach Rorben und nabert fich ber Drave, weiterhin lauft fie faft in ber Ditte gwifden beiben Bluffen in oftfuboftlicher Richtung. Gie wird gebilbet bon einer langen, ju ben Austaufern ber fuboftlichen Alpen gehorenben Bergfette. Mus Steiermart treten gwei Gebirgegruppen nach Rroatien hinuber: bie norbliche, bas Dabelgebirge, auf eine Strede bie Grenze bilbenb, unb bas Roftelgebirge gwifchen ber Cotta unb Rrapiniza. Dierauf beginnt bann bie lange Bergfette, welche oftlich bie jur Dongu bei Betermarbein fich erftredt, theile aus langen Ruden, theile aus aneinanbergereihten Ruppen beftehenb. 3m Guben bon Effet bilben bie hauptwafferfceibe gang niebrige Sugefruden, weiter öftlich aber freigt fie noch einmal gu einem eigentlichen Bebirgeruden empor, ber nahe und parallel ber Donau bis in bie Rabe ber Theifemunbung fortläuft. Das ift bie Fruichla-Bora ober bas Sprmiergebirge, bas lette Glieb ber gangen Rette unb ber bitlichfte Ausläufer bes Alpenfpfteme. Die Frufchta-Bora hat tiefe, ichluchtenartige Thaler, fteile Abbange und fehr befchwerliche Baffe; auf ber letten Ctufe bes norblichen Abhanges liegt bie Wefte Betermarbein. Der fdmale Gebirgeruden und bie Boben ringe umber find bicht bewalbet, am guge und an ben untern Abhangen liegen bie Beingarten, welche ben berühmten Sprmierwein liefern. In ben Thalern unb Schluchten gibt es

mehrere griechisch-orientalische Klöfter. Die Fruichta-Bora ift auch in mineralogifder und petrographifder Begiebung mertwurdig. Der bochfte Gipfel berfelben beißt Groeni Cfot und ift 537 Det. hoch. 3m weftlichen Theile Glamoniene, beilaufig in ber Ditte ber gangen Bergfette. erheben fich mehrere Gebirgegruppen ju bebeutenber Sobe. bie vom 3lovathale öftlich bis ju bem Quellgebiete ber Buta und bes Bofut reichen. Gie umgurten ein icones Reffelthal, in welchem die Stadt Boglega liegt. 3m Rordweften und Rorden biefes Reffels erheben fich bie Gebirgeruden bee Erni Brh (827 Det.), bee Bapuf (954 Det.), Bili Brh, Rrnbija und Arfton Brh; im Beften perameigt fich ein raubes Bergland, welches mebrere Urme amifchen bie Thaler ber 3lova, Biela unb Bafra poriciebt und fublic von ber lettern im hochften Gipfel bes Gujnitgebirges, im Bregovopolje, bis gu 984 Det, auffteigt. Un ber bftlichen Geite biefer Berg. ruden ift bas obere Thal ber Ortjava eingefchnitten, welches einen Dalbfreis beschreibt, indem es guerft in füblicher, bann in öftlicher Richtung fich hinzieht. Unterhalb Bogfega vereinigt fich bie Orljava mit ber von Diten tommenben Contica, nachbem fie auch bie anbern Bache bes Reffele aufgenommen, und menbet fich bann fübmarte jur Cave. Das rechte Ufer ber obern Orliava und bas linte ber Contica ichliefen ebenfalle bemalbete Berggige ein, und biefe vollenden bie Umwallung bes Bogiegaer Reffels, fobag nur an ber Gubfeite, mo bie Orliava ihren Durchbruch bewertftelligte, ein naturliches breites Thor fich öffnet. Aber nicht nur von Guben, fonbern auch von Beften führen gute Stragen in bas Innere bes lanbichaftlich iconen Reffels.

Beftlich von ben Bogfegaer Gebirgen und fublich pon Belongr erbebt fich eine mertmurbige, faft gant ifofirte Bergaruppe: bas fleine Garicfer ober Moflaviner Gebirge, amifchen ben Thalern ber Tichagma und 3lova. Der hochfte Gipfel beffelben ift nur 486 Det. hoch. Ge ift aber beshalb mertwurbig, weil es aus Granit, Glimmerfchiefer, Diorit und Opperfthen befteht. Diefe Gebirgegruppe liegt fublich bon ber Dauptfette und hangt mit berfelben blos burch niebrige Sugelruden gufammen. Ebenfo ift auch bie hochfte Gebirgegruppe Rroatiens, nämlich bas Agramer ober Gljeme Gebirge, ein fublicher Muslaufer ber Danptlette. Diefes Gebirge hat bie Geftalt einer geftredten Ellipfe, welche von Rorbweften nach Guboften gegen bie Save ftreicht, es ift im Beften bom Thale ber Rraping begrengt, im Guben fallt es in Stufen aur Agramer Chene ab, ber es mehrere parallele Bache aufenbet, die fich mit ber Save vereinigen. Ge befteht aus zwei Gruppen; bie fubmeftliche Gruppe ift aus Sallftabter Ralt mit untergeordneten Bartien von Chlorit und Berfener Schiefern, bie norboftliche aber ane Rreibetall und Glimmerichiefer gufammengefest. Cerithienfchichten umgeben und überlagern bie altern Befteine. Der bochfte Bipfel bes Agramer Gebirges ift ber Gljeme, er ift 1036 Det, bod. Rorblich und norboftlich von biefem Bebirge erheben fich in ber Sauptfette bas 3bantidiga- und bas Rainit. Bebirge. Das erftere Bebirge eritredt fic vom Queligebiete ber Rrapinita und Bebnia

bis par Duelle ber Lonja in messbefficher Richtung, et bibtet einen sichmeine Rumm, ber aus Hufflicher Rasif und oberer Tras beitelt, und an bieden Gelden von Betriener Schiefer und Tracht durchtvoden und nur läumt ist. Der höhelte Grifel ift 1061 Mer. doch Josie dem der Doualfolja und dem Anguner Gedirge liegt des fem der Doualfolja und dem Anguner Gedirge liegt des bergige Resification, messes Joseph Liegten bergiere ist ein der Bergiere des Begenerische Liegten der ist ein verte flandschiefte Gedonichten, frundhort Ebaler und weinreiche Gehang ausgezeichneter Landbrich, die Artracilise Gedonich.

Der nöbblich Bhall ber gangen Bergeltet ist gagen bet Troten und Donnt fürger und feiler als der fabiliche. Muß beiben Seiten ziehen eine Menge Paralleicher juden ber men Genöffer ber Troten um Sen generationen. Gesch Giden- umd Budenmallungen bedem ist geringere Verbritung, aus folgt Beldwick auf der Beldwick und der Beldwick

Amifchen ber Cave und ber Rulpa erbebt fich an ber Grenge von Rrain und Rroatien bie Webirgefette ber Gorjanci, welche auch bas Ustolengebirge genannt wirb. Es ift ein unjugangliches Balbgebirge, bas gegen Rord. meften und Guboften fieil abfallt und bas Thal ber Rulpa pon bem bes Gurfffuffes trennt. Der hochite Gipfel beffelben, 1217 Det., ift bie bochfte Erhebung im gangen Banbftriche gwifden ber Drave und Rulpa. Deftlich ichlieft fic an bie Gorjanci ein niebriger Bergruden an. ber auf feinen Unbohen Buchen- und Raftanienmalber tragt, auf ben Borbergen aber mit Beingarten bepflangt ift. Es ift bas Ofitider ober Sjamoborer Bebirge, beffen höchfter Gipfel bie Blefchiviga, fublich von Szamobor, 795 Det. hoch ift. Comol bas Uefofer wie auch bas Sjamoborer Gebirge befteben größtentheile aus Sallftabter Ralf und Dolomiten ber obern Trige. Gine niebrige, jeboch malbbebedte Bugeltette gieht öftlich bis gur Dunbung ber Rulpa in bie Cape; fie befteht aus fungern Tertiaridichten.

Im Norben des Weerdulens von Stume und verftlich von Luckgediete der Aufpa dreiten fich die plateauartigen Kalfmaffen aus, die aus dem benachdeuten Krain und Ifreien in die ehemalige Williadrenze hinüdertreen und das Berdindungsgied zwischen der fübepflichen Alpen und dem Berdindungsgied parichen der fübepflichen. Deies

Beiterbin füboftlich wirb nun bas fübfrogtifche Soch. land immer breiter, es erftredt fich pon ber Deerestufte öftlich bis gu ben obern Thalern ber Rorana und Una. Bur Meerestafte fallt es mit fteilen Gelfenftufen febr ichroff ab und lagt nur einen gang fcmalen Ruftenfaum. Die mittlere Bobe beffelben betragt 810 Det.; Die angere Configuration und bie geologifche Struetur beffelben ftimmen gang mit bem Rarft bon Iftrien anb Rrain überein. Dulbenformige Thaler, teffelartige Ginfentungen mit Erichtern und Dohlen, Armuth an Quellen, unterirbijde Bluflaufe, Gelfentrummer und fteiniger tabler Boben, beftige und baufige Sturme darafterifiren biefe Dochflache. Gie wirb von zwei untereinanber und mit ber Meerestufte parallelen Bebirgejugen eingerahmt, namlich von bem Belebit und bon ber Rapela.Bliefdiviga. Der Belebit bilbet ben fubmeftlichen Caum ber Doch. flache, er begimt mit bem Berge Bratnit bei Rengg und ftreicht querft in fubmeftlicher, bann in fuboftticher Richtung bis jum Quellgebiet ber Bermagng. Ge ift ein felfiger, wilber Bebirgegug, mit anburchbrochenem Ramme; bie weftlichen Abhange jur Rufte find febr fchroff, felfig und baumlos, die öftliche Abbachung bagegen ift fanfter und meiftens bewalbet. Die hochften Gipfel erreichen eine Sobe von mehr als 1700 Det. Das Rapelagebirge beginnt mit ber 1533 Det. hohen Bjelolafchiga und erftredt fich in faboftlicher Richtung bie an ben Blitviger Geen und bie jur Rorana. Es ift nicht fo hoch wie ber Belebit, auch ift es nicht fo fteinig, rauh und banmlos. Der norbweftliche bobere Theil beift bie Grofe, ber faboftliche bie Rleine Rapela. Un bie lettere ichlieft fic bas Bliefdivigagebirge an, welches Rroatien bon Boenien icheibet und fich mit feinen Muslaufern bis jum Quellgebiet ber Bermagna erftredt, mo es fich an ben Belebit anichlieft. Die bochften Gipfel beffelben erreichen eine Bobe von über 1640 Det.

Die Dochfläche gwifchen beiben Gebirgeketten ift mit netgartig verlanfenden Querruden bebedt, welche bieselben verbinden und die Thalflächen ber Lita, Gagta und Ror-

bapa poneinanber trennen.

Im Olten ber fjührvatischen Hooffliche find noch mit Gebreiche von der Gebreiche von der Gebreiche d

porherrichend, bie Trias- und Rreibeformationen, welche ben größten Theil ber Ravela, Blieichivita unb bes Belebit und ber bagmifchenliegenben gangen Dochflache aufammenfeten, tommen bafelbft nur in einzelnen fteinen Bartien por. Die Rriniffg. Gora ift bicht bemalbet, bie Betrova Gora bagegen ift felfiger, boch finb auch ibre Abbange fruchtbar. Heberhaupt ift bas gange Webiet amifden ber Rapela-Bliefdiviga und ber Ung unb Rufpa bei weitem fruchtbarer ale bie tarftige Dochflache. 3n biefer ift bas bon ber Bliefdiviga und Ramenita Borica eingeschloffene enge Rorenizathal verhaltnifmafia am fruchtbariten. Das Rorbavathal zwifden ben Abhangen ber Pljefchiviga, Ramenita Goriga und Berbatichta Stafa ift mit Schotter und Gerolle bebedt und von nadten Raltfteinwanben eingeschloffen. Richt viel troftlicher ift bie Dochebene ber Lifa, welche von burchaus nachten Gelemanben eingeschloffen ift, Die Scheitel ber hoben Gipfel ragen gleich Schneebergen empor, nur hier und ba erfreut fic bae Auge an einer grunen Dafe. Ginen fruchtbareren Boben hat bas Thal ber Baita ober bie Dtotichaier Ebene, Doch reicher und beffer bebaut find bie jum Deer abfallenben untern Terraffen und bie Ruftenebene, mo auch bie Gubfruchte gebeiben.

Die größen und frindbarften Genen beifte Elemonien; bie Towne-Gene reicht weifmarte bis um fleiriichen Grenze, ihre größe Breite beträgt am rechten ilrefon illem. Ab ob ich ausgedebner ist bie Sano-Chene; fie reicht woftmates bie über bie Grenzen von Kraulen bien bien bie Grenzen in dem Generalen bei bien bie dem Genenier bie Zuropolig genante Gbene and, bie eine Sanoufer bie Zuropolig genante Gbene and, bie eine Sanopon als und eine Breite an Ze Riften, hat. Zwijden mirr, bas igenannte koniftspolig, ein Sumpfland, beffen Erchbe bie 68 75 Mer. terfach. Interfach Erph mirb

Die Sone-Gbene immer breiter.

Die Traue wird die Fift, die Save bis Sijeft aufwarfe mit Ommisfaffen beideren, Abrechiffig geben auf ber Orane fis Ergand, ja nach weiter bis jur Lauben grung auf mit. Die Save ist von Nagptia adwarts für Ielen Schiffe fahrber. Bon ben übrigen Rillften bed ben bet Rulps foliffen, weder von Gwerin bis Aurfladt nur Keine, weiter abwärts aber größere Schiffe riede.

Riume bie Rovi bauert ber Commer ein balbes 3abr. bie Dite ift oft unerträglich, Schneefalle find felten, bod ift im Fruhlinge and bort ber Temperaturmechfel oft febr groß und tritt ploblich ein. Die Borg, ber Rorboft. herricht and bort fehr haufig. Beboch gebeihen bort Dline, Borber, Beige und andere Gubfruchte recht gut. In ber Umgegend von Zengg aber gebeihen bie Mandel und die Feige nur noch mit Mühe, und im füblicher gelegenen Cariopago bort auch foon ber Baumwuche im Freien auf. Biel angenehmer ift bas Rlima in ben norblichen Wegenben gmifchen ber Gabe und Drave; in Clawonien bagegen ift es icon wieber erceffiper ale in Rroatien unter gleichen Berbaltniffen. In Maram ift bie mittlere Jahrestemperatur 11,3, bie mittlere Temperatur bee Frühlinge 11,0, bee Commere 20,7, bee Berbftes 10,0, bee Bintere O,4, in Fiume aber 14,2, 12,7, 23,1, 14, und 6,3° C. Die jahrliche Regenmenge beträgt im gangen ganbe im Durchiconitte 812, in Agram 942,s, in Riume 1220 Millim.

Dauptproducte bes Landes find Getreibe, befonbere Dais, Beigen, Roggen, Salbfrucht, Safer, Berfte, Buchweigen, and wird ziemlich viel Sanf producirt, ber Unbau von Flache, Rape und Tabad ift berhaltnismagig nicht bebeutenb. Die Gartencultur fteht noch auf einer niebrigen Stufe, obgleich alle Obftarten Ditteleuropas recht gut gebeiben. Am meiften werben producirt: 3metichen, Raftanien, Ballnuffe und Mepfel. Gehr bebeutenb ift ber Weinban. Die befannteften Beinforten finb: ber Sprmifder ober Rarlowiger, ber Doglaviner, ber Ralniter, bie Agramer, bie Bagorianer, ferner bie Beinforten aus bem Ruftengebiete. Der größte Reichthum bes Canbes befteht in ben Balbern, welche im gangen aber 33 Broc, ber Gefammtflache einnehmen. Die perbreitetften Baumarten find bie Buche, Bainbuche und bie Giche; bie Fichte und bie Tanne bilben nur in ben weftlichen Bebirgen größere Beftanbe. Die Musfuhr bon Solz, Balten. Schwellen, Bioften, Rafbauben u. f. w. ift febr bebeutenb. Eros bes großen Balbreichthums gibt ee aber and gang bbe, table und troftlofe Streden fomol im Ruftenlanbe ale auch im Innern bes Sochlandes. Die unfinnige Balbanerobung und Das unbefdrantte Beiberecht vermanbelten bie einft bichtbemalbeten Gebiete in Steinmuften, bie wieber ju bemalben und gu begrafen nur mit Dabe und großen Roften gelingen wirb.

Much en Mineratischen ist das Land nicht arm. Mementlich fommen an niefen Eefen Leifen, Aupfer und Bleierze der, aus dem Archabbange der Ibnutische abst. Gestlierze, Gehorfel fommt des Ababbej im Bearabhier Gemitate vor: im Zbennergel der Woßlaubein finder und Nachte und Seitend, der Derindel im Bogiegere Cas-Bejenders wicking find aber bie Praumfolkenflüte, die Bejenders wicking find aber bie Praumfolkenflüte, die niefen Beitelt, nammflich in weiter Kusedenung in ber Jagosta, vorfommen. Im gangen genommen für der der Perkenflum and die Geber der Begroben und gering.

Shileflich ift noch ju erwähnen ber Reichthum an Mineralquellen, besonbers an Thermen. Die wichtigften Babeorte find: bas Stubligbab im Maramer Comitate.

Die gefammte Civilbevolferung gablte im 3. 1880 ohne Fimme 1,892,499 Geelen, babon entfallen anf Rroatien 816,802, auf Clawonien 377,613 und auf bie ehemalige Militargrente 698.084; es mobnen alfo im Dnrchichnitte anf einem DRilometer in groatien und Glamonien 51.01. in ber Militargrenge aber bloe 36,19 Geelen. Chebem war Rroatien eingetheilt in bie Comitate Riume, Moram. Barasbin, Rreut und Belovar; Glamonien in Die Comitate Bogfega, Berocze (Birovitiga) und Sprmien; bie ebemalige Militararenze in Die Rreife Lifa. Dtofchat. Dgulin. Ggluin, Banat, Grabiffa, Brod, Betermarbein. Gegenwärtig (feit Mitte 1886) ift bas gange land in folgenbe 8 Comitate eingetheilt: 1) Lifa-Rerbaver Comitat. Amtfit Goebitich, mit ben bajugeborigen Stabten Bengg und Carlopago; 2) Dobrue Fiumaner Comitat, Amtfit Daulin, mit ber Safenftabt Buccari; 3) Maramer Comitat, Amtefit Agram, außerbem gehoren bafin bie ftabtifchen Minnicipien Karlftabt, Giffet, Betrinja unb Roftainiga; 4) Baraebiner Comitat, Amtefit Baraebin; 5) Belovar - Rreuter Comitat, Amtefit Belovar, auferbem gehoren babin bie Stabte Ropreinin. Rreun und bie Beftung 3vanitich; 6) Bogfegaer Comitat, Amtefin Bogfega, außerbem gehort baju bie Stabt Brob; 7) Berocger Comitat, Amtofis Effet; 8) Shrmier Comitat, Amtofis Butovar, bagu gehoren noch bie Stabte Mitrowit, Semlin, Rarlowit, Beterwarbein und ber Martt Ruma. Außer ber Ctabt Fiume (mit Bebiet 20,981 E.) gibt es im gangen ganbe 20 Stabte, 50 Marttfleden, 4503 Dörfer und 250 Brabien.

Ben der Gefammtersollterung Kreetinen und Siewonlens beteinum fich urt erüftlich aufwissellen Black vonlens beteinum fich urt erüftlich aufwirfeln Black 1,000,042, um griechtich katholitichen Black, um griechtich ertenfaltigen florifoo, um erangelich-augdwargischen Conleftion 4434, um evangelich-betreitigen Genfessten Black ber Angab der Siesellen bertraß 1,100; im ber eine igen Wiltigerens abste men 345,452 weinigh-atspelieite, 10,807 vongeliche, 1250 reformiere Greffen und 2006 (10,807 vongeliche) (10,807 vongelichen und 2006 (

Der Sprache nach jählte man in Kroatien-Slawonien 1,054,506 Kroaten und Serben, 2533 Ruthenen, 4337 Slowaten, 60,868 Deutsche, 36,854 Magharen, 906 Balachen, in der ehemaligen Militärgrenge 657,841, **—** 62 **—** 

Rroaten und Gerben, 300 Ruthenen, 4741 Glowafen. 22,271 Deutiche, 4563 Dlagharen, 1138 Balachen. 3n Riume sablte man 7669 Rroaten und Gerben, 859 Deutiche, 367 Magharen und 11,099 Staliener.

Die Rrouten und Gerben find feit feber Die gmet nachften und bermanbteften Stamme berfelben Ra. tion, aber die Berichiebenheit bee firchlichen und ftaatlichen Lebens bat im Laufe ber Jahrhunderte bie Glieber bee einen Rorpers getrennt, Rach ben Bemegungen und Banberungen ber Rroaten und Gerben im 16. und 17. Jahrh. mirb es gerabegu unmbglich an bestimmen, wo und welche beute Rroaten ober Gerben find; benn in vielen Bebieten bat fich bas Bruberblut fo febr gemifcht, bag eine Scheibung bee froatifchen unb ferbifchen Elemente ebenfo unmöglich ale überfluffig mare, mabrend gegen bie Clomenen und gegen bie nicht. flamifden Rationen Die Grengen nicht ichmer au beftimmen finb. Die Berichiebenheit swifden ben Rroaten und Gerben beruht alfo nicht auf ber Rationalität, fonbern pielmehr auf ben beiben von anften (burch ben politifchen Ginflug und burch bie bygantinifche Gultur) gefchaffenen Factoren: auf bem Glauben und ber Schrift.

Die Landwirthichaft, von jeber bie wichtigfte Beichaftigung bes froatifch-ferbifchen Boltes, ift noch beutgutage für mehr ale zwei Drittheile beffelben ber Sauptermerbeimeig. Glamonien und Oft- Rroatien führen alliabrlich einen bebeutenben leberfcuß von Getreibe aus, mabrend bie Rarftaegenben ben Dangel burch Ginfubr beden muffen. Das jahrliche Ertragnif bes Beinbaues tann burchichnittlich auf 1,r Dillionen Bett. gefcatt merben. Aber alle Zweige ber Landwirthichaft laffen noch viel ju wünschen übrig. Auch bie Biehjucht fteht auf einer niebrigen Stufe. 3m gangen Ronigreiche gibt es etwa 250,000 Bferbe, 2657 Giel und Daulefel, 737.476 Rinber, 585,970 Chafe, 96,862 Biegen unb

750,000 Comeine.

Die Rabrifinduftrie ift noch unbebeutenb, eine felbftftanbige Gemerbtbatigfeit eriftirt nur in ben Stabten Effet, Agram, Rariftabt und Barasbin. Biel bebeutenber ift fie in Fiume. Allgemein verbreitet ift bie Daus. induftrie, und die nationale Tertilinduftrie verbient alle Actuna.

Die geographifche Lage Aroatiene, bas einerfeits bom Abriatifden Deere befpult wirb, anbererfeite burch Die beiben Zwillingeftrome Cave und Drape mit ber Donan und bem Comargen Meere in Berbinbung ftebt, ift fur ben Sanbelevertebr not ungunftig. Rade theilig ift aber fowol fur Rraatien ale auch für Ungarn ber Umftanb, bag tein ichiffbarer Blug jum Abriatifchen Meer geht; bie Orte, bie ju melden bie Drave, Save und Rulpa aufwarte ichiffbar find, liegen weitab von ber Seefufte und find bapon burch ein febr unmegbares Sochtand getrennt. Geit 1802 murben von Rarlftabt ans, welches an ber Rulpa liegt, brei Sahritragen mit großen Roften über bas Dochtand jur Geefufte gebaut, nam. lich bie Buijenftrage nach Fiume, ferner bie Jofephinenftrage uber bie Rapela und ben Bratuit uach Benga, und bije Rarolinenftrafe über Drfopolie nach Bortare. Diefe

Straken haben feit ber Eröffnung ber Gifenbahnen pon ihrer Bebeutung viel verloren. Das gejammte Stragenues Rroatien-Slawoniene beträgt gegenmartig 8131 Rilom. Die Lange ber Gifenbahnen betragt etma 700 Rifom. Die Subbabn geht einerfeits von Steinbrud über Maram nach Ggiget, anbererfeite von St. Beter nach Fiume; Die ungarifche Staatebahn verbinbet bie Drave von Bafany über Maram und Rariftabt mit Riume; bie Mifolbbabn berührt Glamonien von Erbob bie Gffet und zweigt fich bei Dalya nach Brod ab, mo fie fich an bas boenifche Bahnnet anichließt, eine Abzweigung berfelben geht von Berpolje nach Camaeg; von ber Bubapeft Semliner Bahn geht bie Linie von Reufat nach Gemlin, und eine Abimeigung berfelben von India nach Mitrowit. 3n jungfter Beit murben bie Bagoriababn im Baraebiner Comitate und bie Bahn von Barce nach Bafras gebaut.

Die bebeutenbiten Blate fur ben ganbhanbel finb: Rariftabt, Saifet, Agram, Baraebin, Brob, Mit. Grabista, Efet, Butovar, Mitrowit, Gemlin, Glina und Roftainiga. Der überfeeifche Bertebr concentrirt fich in Fiume, Bengg und Bortore; ber prachtige Bufen von Buccari lieat faft unbenutt. Much Bengg und Portore find feit einigen Sabren von Riume weit überflügelt morben; bie ungarifche Regierung bat feine Roften gefcheut, um Fiume jum wichtigen Emporinm ju machen, fie permenbete viele Millionen jum Ausbau bes Dafens und jur Errichtung anderer fur ben Geehandel erforberlicher Anftalten. 3n bie ungarifd-froatifden Safen liefen im 3. 1881: 5077 banbelethatige Schiffe ein und 5129 Schiffe aus, bavon tommen auf Fiume 2679 und 2716 Schiffe; ber Berth ber Ginfuhr betrug in Fiume 12,179,211, ber ber Musfuhr bagegen 22,323,810 Gulben. 3m 3. 1882 betrug bie Rabl ber eine und auslaufenben Schiffe 6123 mit einer Tragfabigfeit von 969,737 Tonnen, ber Berth ber Ein. und Muefuhr mar 96,520,303 Bulben,

Bur Forberung bee Sanbele befteben in Mgram, Effet, Fiume und Bengg Sanbelstammern, in Mgram amei, in Effet, Finme, Sgiget je eine Bant, außerbem

32 Spartaffen u. f. m.

Die geiftige Cultur bat in jungfter Beit anertennenswerthe Fortidritte gemacht, tropbem fteht bie Daffe bes Bolles noch auf einer febr niebrigen Stufe ber intelleetuellen Ausbildung, befonbere in ber ehemaligen Dillitar. grenge, wo ber Procentfay berjenigen, Die bes Lefens und Schreibens fundig find, ein fehr niebriger ift. 3m 3. 1851 gab es im gangen Ronigreiche blos 666 Boltefculen, jett gibt ee beren etwa 1220. Bon ben fculpflichtigen Rinbern bejucht taum etwas mehr ale bie Balfte die Boltefdulen, von ben weiblichen Rinbern befuchen blos 29 Broc. Die Schulen. Bas bie Dittelfculen anbelangt, fo gibt es im gangen 10 Dbergomnafien, 3 Dberrealfdulen, 1 Unterrealgymnafium, 2 Unterrealichulen, 1 Candwirthichafte- und Forfticule, 2 nautifche Soulen, 3 gebrer- und 2 Lebrerinnen Bilbungeanftalten. In Riume befteben eine von ber ungarifchen Regierung erhaltene Marineatabemie und ein Oberrealgomnafium mit italienifcher Unterrichtefprache. Bur Muebilbung ber Beiftlichen bienen 2 romifch-tatholiiche und 2 griechifch.

prientalifche theologifche Diocefanlehranftaften. Die bochfte Bilbungeanftalt ift bie im 3. 1874 eröffnete Frang-Bofephis-Univerfitat in Maram, Die von 300-400 Borern befucht mirb. Die Gubflamifche Atabemie ber Biffenfchaften und Ranfte, in welcher ber Bifchof von Dialovar, 3. Strof. maper, im 3, 1861 burch eine Spenbe von 50,000 Gulben ben Grund gelegt hatte, erhielt bie t. Sanction am 2. 3an. 1866 und begann ihre Thatigleit im Juli 1867. Gie gerfällt in vier Abtheilungen: in eine biftoriich. philologifche, eine philofophifch-juribifche, eine mathematifchenaturmiffenicaftliche und in Die Gection fur Die Coonen Ranfte. 3hr Stammfapital beläuft fich gegenmartig auf mehr ale 400,000 Gulben. Gie entwidelt eine lobliche Thatigleit; fle bat bereite uber 70 Banbe 3ahrbucher, 17 Banbe Alterthumer, 14 Banbe alter froatifcher Schriftsteller, 15 Banbe biftorifder Dentmale, mehrere Banbe inribifder Dentmale und viele Berte perichiebenen Inbalte berausgegeben. Aufer ber Atabemie befteben noch mehrere wiffenfchaftliche Bereine, fo bie Matica Hrvatska, ber Rroatifch archaologifche Berein, ber Berein ber froatifden Juriften, ber froatifche fanb. wirthidaftlide und ber froatifde forftwirthidaftlide Berein und enblich ber froatifche Babagogifche Berein; alle biefe Bereine geben theile Bucher theile Sachblatter herans.

Die gegemörtige Berfollung bes Dreieinigen Benigreiches beruft auf bem mit Ungarn Ende September 1868 vereinbarten und am 5. Sept. 1873 modificirten Ausgleich. Bevor wir zur Darftellung berfelben übergeben, ift es nötbig, einen furen biftorlichen Aberfs voraus-

jufdiden.

Bur Beit ber romifden Berrichaft gehorte bas Bebiet bes heutigen Glawoniens, Rroatiene und Dalmatiens ju Bannonien und Illprien. Ramentlich gehörte ber Canb. ftrich gwifden ber Donau, Drave und Cave gu Unterpannonien, bas land von ber Cave fublich murbe bas romifche Ilbrien genannt, und Btolemaus theilte baffelbe in Liburnia, Japphia und Dalmatia ein. 3m 6. Jahrh. ab erichwemmten und permufteten bie Aparen biefe ganber. ba bie bygantinifden Raifer nicht im Stanbe maren, diefelben gegen bie Invafion ber Barbaren gu vertheis bigen. Im Gefolge ber Avaren ober boch balb nach ihnen tamen bie Rroaten ine gand und festen fich um bas 3ahr 630 im Gebiete ber Cape und Rufpa feft. Ihnen folgten bie Gerben, bie um bas 3, 640 bom Raifer Beraclius bie Erlaubnif erhielten, fich angufiebein. Die Aroaten befetten bie heutigen Ototichager und Saluiner Diftricte, ferner ben nordmeftlichen Bipfel bes heutigen Boeniene und Dalmatiene bie in bie Gegend von Epalato. Die Grengen ihres neuen Baterlandes maren: im Rorben bie Sape und eine pon biefem Muffe parallel mit ber Una bis jum Deer gezogene Linie, im Beften bas Abriatifde Meer, im Guben bie Dunbung ber Cetina. 3hre Sauptftabte maren Biograd (Bara vecchia) und Bihace. Comol bie Gerben ale auch bie Rroaten erfannten bie Oberherrlichfeit ber bygantinifchen Raifer an und wurden von mehrern Bafallenfürften, Bupanen, regiert. Spater trachteten einige Rupane, Die ein großeres Anfeben genoffen, bie anbern ju unterwerfen und bie Oberherrlichfeit ber bbrantinifden Raifer abzuichutteln. Rachbem Rarl ber Große bas Avarenreich vernichtet und Pannonien bem Grantifden Reiche einverleibt batte, behnte er feine Berrichaft auch auf bas jegige Iftrien und Kroatien aus. Die bnjantinifchen Raifer behielten nur bie Dalmatinifchen Infeln und Ruftenftabte. Das ehemalige Unterpannonien zwifchen ber Drave und Cabe geforte alfo jum abenblanbifchen Reiche ber Franten. Die Rupane bon Ggifet: Ljubevit, Ratimir, Dutimir und Braslav, maren Bafallen bee Frantifchen und nachher bee Deutichen Reiches, fie ftanben unter ber Botmagigfeit ber Martgrafen von Friaul. Die Bupane in ben Gebieten, welche im Guben ber Cape lagen, bingen pon ben byjantinifchen Raifern ab, bie machtiaften berfelben erwarben am Ende bee 10. Jahrh., theile burch engern Anichluß an Ronftantinopel, theile burch ben fpatern lebertritt ju Rom, namentlich unter Boonimir im 3. 1076, bie Anerfennung ber Ronigemurbe. Die frogtifden Ronige haben jeboch niemale fiber bas gange beutige Clamonien, Rroatien und Dalmatien geherricht, es ift unrichtig, baf bie Dacht ber balmatinifden Rarften bis gur Drau reichte. Bahricheinlich find bie Dagbaren icon feit bem Enbe bes 9. 3ahrh., nachbem fie Bannonien erobert hatten, bis an bie Ruften bes Abrigtifden Deeres porgebrungen; fie machten mebrere Plunberungejuge nach Italien und ins Bpjantinifche Reich, und werben mol auch bie balmatinifch-froatifden Bebiete taum vericont baben. Ge ift eine hiftorifde Thatfache, bag Ronig Labislaus (1077-95) bas Panb bie jur Rapela befeste und bas Agramer Bisthum ftiftete, welches fo mie bas Shrmier und bas Bosnifde Bisthum bem Ralocfaer Ergbisthume untergeorbnet mar. Es ift ferner Thatface, baf Roloman (1095-1114) auch einen Theil Dalmatiens befette und fich im 3. 1102 ju Biograb (Bara verchia) jum Ronig von Dalmatien und Rroatien fronen ließ. Es ift aber gang und gar unhiftoriich, wenn behauptet wird, bag ber ungarifche Ronig Roloman nach bem Ausfterben ber nationalen Onnaftie auf ben frogtifden Thron berufen und nur unter ber Bebingung gefront murbe, bag er bie ftaatliche Gelbftanbigfeit Rroatiene auch fernerhin anerfenne, bag alfo amifchen Ungarn und Rroatien blos eine Berfonalunion ju Ctanbe tam. Roloman beftatigte bie Brivilegien ber prinilegirten Stanbe, wie es bamale Sitte mar, bie Beariffe einer Berfongle ober Reglunion maren noch gang unbefannt. Ueberhaupt ift es gang verfehrt, bie mobernen ftaaterechtlichen Auffaffungen auf Die Beiten bes 12. 3abrh. ju übertragen. - Ginen wirflichen, einheitlichen Staat haben bie von ben Rroaten und Gerben befiedelten ganber niemale gebilbet, meber bor noch nach ber Annerion berfelben an bas Ungarifche Reich. Die "nationalen" froatifden Fürften haben niemale bas gange Bebiet bes heutigen Dalmatiens, Rroatiens und Glamo. niene beherricht, und auch bie Dacht ber ungarifden Ronige erftredte fich nur furge Beit über bas gange Bebiet biefer ganber.

Die balmatinifden Seeftabte und die Inseln blieben fortwahrend ein Bantapfel zwifden ben ungarifden Ronigen und ber machtig aufftrebenben Republit Benedig.

- 64 --

Gie bilbeten jum Theil unabhangige Republiten unb lebuten fich nur in ben Beiten ber Gefahr balb an Ungarn balb an Benedig an. Rur ber ungarifche Ronig Bubmig I. gwang im 3. 1357 Benedig jur Abtretung gang Dalmatiene und bebute feine Berrichaft im Guben

bie Duraggo aus.

Die mit bem Mutterlande eng verbundenen Gebiete Clamoniene, Rroatiene und Dalmatiene murben gewöhnlich burch tonigliche Stellvertreter regiert, Die ben Titel Banus ober, wenn fie aus toniglichem Geblute maren, ben ber Bergoge (dux) führten. Der lanbftrich gwifchen ber Drave und Cave bieß Clamonien, ber bitlichfte Theil beffelben, befonbere auch Sprmien, Die im Guben ber Sane und Rulpa gelegenen Gebiete aber murben Rrogtien und Dalmatien genannt, bie Grengen ber beiben lettern Sanber maren niemale genau feftgefest worben, ba ber Umfang bes mit Ungarn verfnupften Dalmatiene feit Sigmund's Regierung baufigen Bechfein unterworfen mar. Clawonien wird in ben ungarifchen Gefebartitein

terra Slavoniae ober partes Slavoniae, nicht aber regnum genannt und mar in bie Comitate Agram, Rreug-Barasbin und Bagorien eingetheilt; Diefe Comitate hatten amar einige befonbere Rechtogebrauche, wie fie in ben erften brei Artifeln bee britten Theiles bes Berbocyh'ichen Eripartitums angeführt werben, fonft aber batten fie biefelbe Berfaffung wie bie ungarifden Comitate. Comitate Syrmien, Berocge, Bogfega und Balto im heutigen Glawonien maren bem Mutterlanbe Ungarn vollftanbig einverleibt und ftanben auf gleichem Gufte mit ben übrigen Comitaten Ungarne. Giner größern Mutonomie erfreute fich bas eigentliche Rroatien; aber auch feine Bane murben von ben ungarifden Ronigen ernannt, und gwar, wie es ber 8. Gefebartitel von 1492 ausbrudlich beftimmt, mußten biefelben nugarifde Staate. burger fein, und ihr Birfungefreis murbe burd bie Befebe bee ungarifden Reichstages beftimmt. Der Bropingiallanbtag Progtiene batte feine eigentliche legielative Befugnift; er bejag blos Municipalitaterechte, er tonnte im Bereiche ber Provingialautonomie befonbere Statuten fcaffen, fie hatten aber feine Galtigfeit, wenn fie ben allgemeinen Reichegefegen miberfprachen. Ge ift eine burch bie Befete und alle officiellen Actenftude ermiefene Thatfache, bag bie jur Schlacht von Dobace im 3. 1526 fomol Glamonien ale auch Rroatien mit Ungarn viel enger vertnupft maren ale bie Bafallenlanber ber ungarifden Rrone Boenien, Rascien, Gerbien, Bulgarien und bie Balachei; fie bilbeten mit Ungarn gufammen einen Staat. Das ungarifde Staats, und Bripatrecht und bie ungarifche Buriebiction galten gleichmäßig auch in Clamonien und Rroatien, Die Broceffe gelangten von ber Banaltafel in letter Inftang an bas bochfte Reichegericht Ungarne. Alle Ebelleute Rroatiene, Glamoniene und Ungarns genoffen Diefelben Borrechte, fie bilbeten bie politifche Ration und waren in gleicher Beife membra sacrae coronae Regni Hungariae.

Einen ftraff centralifirten Staat gab es bamals in Ungarn ebenjo wenig wie in Deutschland ober Frantreich, aber Glawonien und Rroatien bilbeten ebenfo wenig einen eigenen Staat wie bie Darfgrafichaften nurb Bergogthumer Deutichlande. Die frontifden Geriftfteller und Staatsmanner, welche von einer Berfonal-union und ftaatlichen Gelbftanbigfeit Kroatiens reberr, übertragen bie moderne Auffaffung in bas Dittelalter. Das Erbfolgerecht mar bis jum 3, 1687 unb 1723 meber für Ungarn noch für Rroatien gefehlich genau beftimmt. Rach bem Gribiden bes Arpabifden Stammes ubten bie im ungarifden Reichstage verfammelten Stanbe ein unbeschranttes Bahlrecht aus, und es gelang feinem Regentenhaufe, bas Erbrecht jur Beltung ju bringen, weil aufällig teine berfelben mehr ale einen mannlichen Erben hatte. Rroatien hatte fein anderes Staaterecht ale Ungarn: wie fruber fait bei jeber Rronungemabl. fo gab es auch nach bem Tobe Lubwig's IL mehrere Barteien; Die eine Bartei wollte ben Erghergog Ferbinanb, bie andere ben machtigften einheimifden Donaften, Johann Bapolha, auf ben erlebigten Ronigethron beben. Bie in Ungarn, fo gab es auch in Rroatien und Glawonien zwei Parteien. Bapolpa murbe am 10. Dov. 1526 ju Dfen jum Ronig gemahlt und gefront, bie anbere Bartei mahlte am 25. Dov. beffelben Jahres Gerbinand ju Bregburg jum Ronig. Dierauf hieften bie froatifden Stanbe gu Cetinje einen Laubtag und erflarten fich am 1. 3an. 1527 für Ferbinand, bie flamonifden Stanbe aber ertfarten fich auf ihrem ganbtage ju Dombro am 6. 3an. 1527 für Bapolna. Batten bie Stanbe Rraotiene und Glawoniene Die lleberzeugung gehabt, baß Rroatien eine ftaaterechtliche Gelbitanbigfeit habe und unabhangig von Ungarn einen Ronig mablen tonne, fo hatten fie gewiß nicht bie Ronigsmabl ber ungariiden Stanbe abgewartet, und noch meniger batte fic unter ihnen eine Bartei gefunben, Die fich fur ben von ber nationalen ungarifchen Bartei erforenen Johann Bapolina erffarte.

Es erfolgte nun bie Berfplitterung Ungarns; ein roger Theil bes Panbes gerieth feit 1541 unter bie Berrichaft ber Turten, auch ber größte Theil Rroatiens und Glamoniene murbe von ben Turfen befest. An ber Grenge muthete fortmabrend ber Rampi, infolge beffen bas Canb verobete. Aber bas Bewußtfein ber Rufammengehörigfeit Rroatiene mit Ilngarn erlofch auch in biefen traurigen Beiten nicht. Die froatifden unb ungari. ichen Belben, welche gegen ben Ergfeind ber Chriftenheit tampften, betrachteten fich ale Bruber, ale Glieber berfelben politifchen Ration. Richt ale Rroaten, fonbern ale Chriften und ungarifde Batrioten opferten fich 3urifich in Gune (Rosgeg) im 3. 1532 und Rifolaus Bringi in Sziget im 3. 1566.

Bor ber turfiiden Invafion mar bas ifbliche Ungarn von Dagharen bevolfert und auch in Glamonien, befonbere im öftlichen Theile beffelben, gab es viele ungarifche Ortichaften, wie es bie ungarifden Ortenamen, Die jest meiftens in corrumpirter flawifder Rorm portommen, noch heute beweifen. Infolge ber Blunberungsund Eroberungeguge ber Turten verobete bas ganb unb es entftanb in ben fublichen Sanbestheilen eine grofte Bolfermanberung, bie bann auch Territorialperanberungen gur Folge hatte. Mus ben von ben Turten unterjochten Bebieten wanberte ein großer Theil bes Bolfes in norblichere Gegenben, namentlich verließen bie Rrogten bas fublich von ber Rulpa und Unna gelegene Land und fiebelten fich im Bebiete gwifchen ber Rulpa und Drave an, eingelne Gruppen jogen noch meiter norblich in bas Gifenburger, Debenburger, Brefburger Comitat, Boenifde und ferbifche Rluchtlinge befetten nun bie ebemgligen frogtifden Stand. orte und fiebelten fich theils im Ruftenlande, theils in bem bamaligen obern Slawonien gwifden ber Drave nnb Cave an, namentlich nm Ropreinis, 3vanice, Belovar und im Bogfegaer Comitate. Infolge biefer im 16, und 17. 3abrb, ftattgefundenen Einmanberungen pon jenfeit ber Rulpa in ben Banbftrich amifden ber Gave und Drave perlor fich allmablich ber Rame "Oberes Glamonien" und ftatt beffen burgerte fich bie Benennung "Groatien" ein. In ben Actenftuden und Gefehartiteln merben gmar bie betreffenben Comitate noch ale flawonifche bezeichnet, feit bem letten Decennium bes 18. 3ahrh. aber murbe bie Rameneverwechselung allgemein üblich, unter Glawonien verftand man von nun an bloe bie öftlichen brei Comitate, mabrent bie meftlichen brei Comitate, namlich Mgram, Barasbin und Rreus, Rrogtien bilbeten.

Bum Cout gegen bie Ginfalle ber Turfen murben in ben fublichen Begirten bes Ungarifden Reiches fcon am Anfange bes 16. 3abrb. fogenannte Grenzfapitanate organifirt. 3m 3. 1538 murben in Ropreinis, Rreug unb 3vanice folde Grenglapitanate errichtet. Die Militarbegirfe vermehrten und vergrößerten fich immer mehr, und 1578 murben fie von Raifer Rubolf II. "ale emiges und immermabrenbes Generalat" bem Obercommanbo bes Ergbergoge Rarl unterftellt. Siermil begann Die Musbilbung ber eigentlichen Militargrenge. Bon biefer Beit an murbe biefer Theil bes ungarifchen Ctaate. gebietes ju einer von ben burgerlichen Behorben fogufagen vollftanbig nnabhangigen, ber centralen Dillitarabminiftration untergeordneten Militarcolonie. Die Befreinnaefriege vom 3. 1683-1699 brangten enblich bie Eurten jurud und ber Friedensichlug von Rarlowit (1699) und noch mehr berjenige von Baffarowit (1717) befunbeten ben Berfall ihrer Dacht. Die Militargrenge hatte alfo ihre eigentliche Mufgabe icon erfullt; beffenungeachtet blieb fie fortbefteben, nur murbe bas uriprunglich jum Grengichut fpeciell organifirte Dilitar bon nun an gur Rorberung und Debung ber allgemeinen Militarmacht bee Reiches verwendet. Geit bem Rarlowiger Frieden murbe bie Grengmilig aus politifchen Intereffen und auch aus bem Grunde aufrecht erhalten, weil bamale bas Grenamilitar am menigften toftete.

 immer mehr entfremdet. Der froatifd-fawonifche Abel bagegen ichlog fich auch jur Bahrung feiner ftanbifden Borrechte immer enger an Ungarn an.

Die froatifd . flawonifden Bifcofe und Magnaten batten Git und Stimme im Dberhaufe bee ungarifden Reichstages, bie nach ber Bertreibung ber Turfen mieberbergeftellten Comitate Shrmien, Berocze und Bogfega fanbten im Ginne bee 23. Befehartitele von 1751 einzeln je zwei Abgeordnete in bas Unterhaus, bie Comitate Agram, Rreug und Barasbin aber fanbten anfammen amei Ablegaten in bas Unterhaus und einen in bas Dberhaus bes ungarifden Reichstages. Der Gefeb. artifel 61 vom 3.1741 fautet alfo: "Accedente benigna Sacrae Regiae Majestatis resolutione communi Statuum et Ordinum voto ultro compertum et statutum est: ut praefatorum Dalmatiae, Croatiae et Sclavoniae, Regno Hungariae annexorum filii nativi sub denominatione Hungarorum quoad officia et beneficia ecclesiastica et secularia etiam comprehendi intelligantur,"

Maria Therefia hatte im 3. 1767 eine besondere Statthalterei für Kroalien errichtet, jedoch wurde diefelbe foon 1779 wieder aufgeloft und ber ungarischen einverleibt, in welcher ber Banus Sit und Stimme hatte.

Bahrend bee verfioffenen Jahrhunderte gab es nur Ginen Begenftand, in Betreff beffen bie froatifden Stanbe fich mit ben ungarlichen entzweiten, namlich bie frage ber Bewiffene- und Glaubenefreiheit. Anfange batte bie Reformation amar auch in Rroatien Gingang gefunden, fie murbe bafelbit aber balb unterbrudt, unb Die froatifden Stanbe erflarten fich enlichieben gegen Die Bulaffung ber Protestanten. Auf ihr Drangen tam ber 23. Gefetartitel von 1687 ju Stande, in welchem es heißt: "Ex benigna Suae Majestatis annuentia conclusum est, ut in iisdem Dalmatiae, Croatiae et Sclavoniae Regnis secundum Municipales eorumdem leges hoe loco confirmatas, tam in partibus sub jurisdictione corumdem ad praesens existentibus, quam in futurum ad eamdem legitime reapplicandis, soli Catholici possessionis bonorum uti hactenus ita imposterum sint capaces." Diefe gefetliche Musichliegung ber Broteftanten murbe bann noch mehrmale erneuert: obgleich feit 1790 in Ungarn bie Glaubenefreiheit immer mehr befeftigt murbe, fo ftraubten fich bie froatifden Stanbe fortmabrent gegen bie Rulgffnng ber Broteftanten. und ber Banus Thomas Erbobi erflarte offen: er molle lieber Rroatien ganglich von Ungarn loereigen, ale geftatten, bag unter feiner Amteführung "bie proleftantifche Beft" fich im Canbe perbreite.

Biel jputer Im ein meiter Gegenfenn bes Zwiegleinte bigu. Petanntifch fiels in lingare bie eltemische Sprache bis in die nauere Zeit Staatsfprach, Joseph II. wollt die bentigde Sprache einstigder, die gewalfteme firt und Riele, mit melder er vorging, erwecht die Liebe firt men der die der die der die der die die die naghriffek tierung zu benne feben, die die horie die I Det wurde überall wieder die latinische Grunde in. geführt, der von nun nur ferfarte die Geber die Riensonilla

— 66 —

immer mehr. Bollte man fich ber Geffeln ber tobten lateinifden Sprace entlebigen und eine lebenbe Canbesfprache jur Sprache bee Staates und ber Gultur machen, fo batte man feine anbere Bahl, ale entweber bie beutiche ober bie ungariiche Sprache an bie Stelle ber lateinifchen gu feben. Die übrigen Banbesfprachen maren unausgebilbet, batten feine Literatur und murben blos pon fleinen Bruchtheilen ber Bevolferung verftanben. Die beutichrebenben Ginmohner bilbeten auch nur einen

fleinen Bruchtheil. Ge mar alfo gang natürlich, bag man bie Sprache bee Bolfeframmes, welcher ben Staat begrunbet und auf. recht erhalten batte und welcher allen anbern Bolfeftammen gegenüber bie große Debrheit batte, namlich bie magnarifche Sprache, allmablich jur Ctaatefprache erheben wollte. Ceit 1792 erfolgten verichiebene Befege, welche Diefes Riel verfolgten; feit 1825 murben bie Berbandlungen am Reichstage icon größtentbeile in unggrifder Sprache geführt, und bie Gefete von 1836 finb icon in beiben Sprachen, namlich in ungarifder und lateinifder abgefaft. Anfangs machten bie frogtifden Stanbe feine Ginmenbung gegen bie Ginführung ber ungarifden Sprache. Aber im 3. 1838 entftanb in Agram ein Lefeverein und im 3. 1842 legte Lubmig Gaj ben Grund jum literarifden Berein "litreka Matica". Der berühmte Mgitator Lubmig Bai arbeitete an ber Bereinigung ber fub. flamifden Bolteftamme und ichuf ju biefem Bwede ben Mbriemus. Er murbe von Bien aus unterftust, man

fonnte ibn ale Gegengewicht gegen bie magbariiche Oppo-

fition benuten. Rachbem bie 3bee bes Ilinriemus in Rroatien Burgel geichlagen batte, murbe bie Ginführung ber ungarifden Ctaateiprache mit allen Mitteln befampft, am pregburger Reichstage fam es ju feibenichaftlichen Ausbruchen amiichen ben froatifden und ungarifden Ablegaten, in Mgram fam es im 3. 1845 amifchen ber ungarifden Bartei, an beren Spite Jofipopics, ber Graf von Europolie, ftanb. und ber illprifchen Bartei jum blutigen Rampf. Bubwig Gai verbruberte bie Rroaten und Gerben, und um biefen Bund gu befraftigen, bewog er ben ferbifden Batriarden Rajacfice, ber bie Ungarn aus ganger Geele hafte, bie Inftallation bee neuen Banus Bellachich porzunehmen, im 3gbre 1848. Gein Werf mar auch ber froatifcheungarifde Rrieg. Jellachich wurde von bem bamaligen Rriegsminifter in Bien, bem Grafen Latour, aufe fraftigfte unterftust. Die Unterbanb. lungen, welche bamale von ber ungarifden Regierung mit bem wiener Cabinet und mit Bellachich gepflogen murben, blieben erfolglos. Bellachich feste am 11. Sept. 1848 mit feiner Armee aber bie Drave und begann feinen Gelbjug gegen bie Ungarn. Diefer feinbliche Ginfall ber Rroaten entfeffelte alle Leibenichaften in Ungarn, bie gemäßigte Bartei bes ungarifden Canbtages mußte in ben Sintergrund treten und bie Revolutionspartei gewann bie Oberhand: Roffuth rif alle Bewalt an fich. Belladich's Relbing mar baber nicht nur für Ungarn, fonbern für bie gange Monarchie und fpeciell auch fur Rroatien im bochften Grabe verbangnifvoll.

Die Ereigniffe, bie nun folgten, find turg folgembe. Die hoffnungen ber Rroaten gingen nicht in Erfüllung, fowol Lubwig Baj ale auch Bellachich traten flanglos pom Chauplate ab. Die brei flawonifden Comitate. welche früher mit Ungarn vereinigt waren, murben gmar in Rrogtien geichlagen, aber bie Militargrenge blieb getrennt, ja fie erhielt im 3. 1850 eine noch ftrammere militariiche Organifirung. In ber Militargrenge mar feit je Deutich bie Amtefprache, nun murbe bie beutiche Sprache auch in Civil Arpatien eingeführt und bon einer Antonomie mar feine Rebe. Der gaben, ber Rrogtien mir Ungarn perbunben batte, mar ganglich abgeriffen, jest murbe bie Trennung auch auf firchlichem Gebiete burch. geführt. Der Bijchof bon Agram murbe jum Detropolitan-Eribifchof erhoben und ibm murben bie romiich. fatholifden Bijdofe von Diafovar und Beng. Pobrue. fowie ber griechifch-fatholifche Bifchof von Rreug ale Guffragane untergeordnet. Die griechifch-orientalifchen Bifcofe von Bafrat und Rariftabt murben bem Batriar-

den von Rarlowit untergeordnet.

3m 3. 1867 fam ber Ausgleich gwifden Ungarn und Defterreich ju Stande. Dierauf murben bie Unterhandlungen mit Progtien eröffnet und im 3. 1868 fam ein neuer Ausgleich an Stanbe, ber bann fpater in einigen Bunften mobificirt wurde. Muf biefem Muegleiche beruht bas gegen. martige ftaaterechtliche Berbaltniß Rroatiene ju Ungarn. Danach befitt nun Rroatien in Bezug auf bie innere Bermaltung, auf Cultus und Unterricht fowie auf bir Rechtspflege volltommene Autonomie, beren Roften mit 45% ber Befammteinnahmen bes Lanbes gebedt merben: Induftrie, Banbel, Communication, Fingng und gandmehr find mit Ungarn gemeinfcaftlich und unterfteben ben betreffenben ungarifden Minifterien, bei benen befonbere frog. tifche Sectionen eingeführt finb. Begen biefer gemeinfamen Angelegenheiten foidt ber froatifche Lanbtag aus feiner Mitte 34 Abgeordnete in bas ungarifche Unterhaus unb amei in bas Oberhaus, mabrent bie frogtifden Magnaten und Bifcofe, wie vor bem 3. 1848, fo auch jest Gip und Stimme im ungarifden Oberhaufe haben. An ber Spite ber ganbeeregierung fteht ber Banus, ber auf Borichlag und mit Begenzeichnung bes nugarifden Dinifterprafibenten von Er. Dajeftat ernannt wirb, jebod gegenwärtig feine militarifche Function auszunben berech. tigt ift. Bermittler mifchen ber frogtifchen Canbebregierung und bem Monarchen ift ber troatifche Minifter ohne Bortefenille in Bubapeft.

In bem im 3. 1868 mit ben Rroaten abgeichloffenen Musaleiche hatte fich Ungarn verpflichtet, Die Brovingialifirmg und Ginverleibung ber Dilitargrenge ju urgiren, In ber That murbe bereits ein Theil berfelben infolge ber allerhochften Enticheibung vom 8. Juni 1871 jn Civil-Rroatien gefchlagen, inbem aus bem Beorger - unb Arenger-Regiment, aus Belovar und Ivanice bas Comitat Belovar gebilbet murbe. Spater erfolgten bie allerbochiten Enticheibungen, welche bie Brovinzigliffrung auch ber fibrigen froatifd . flawonifden Diffitargrenge porbereiteten; nach und nach murbe fie ihres militarifchen Charaftere entfleibet, einige Beit ftanb fie unter ber

oberften Bermaltung ber dambetommanhtenden, feit ben I. Mag. 1881 unter ber de Anne bon Kracifira eis fönigl. Sommiffers Endlich un 15. Der. 1883 wurde infolge eines allerfogdirm Dandferieben die Wickfamfeit bet Snigl. Commisser in der ehemaligen Militärgengustgeben; inne diese Mittagrenze mit Aroatien, nur im Being auf den Bernard und der Bernard und der die mit der die Bernard und der die Bernard und die Musselft gekelte Gerngregutirung noch nicht statigefunden.

Die Rroaten forbern auch bie Ginverleibung Dalmatiene, welches jest jum ganbercompler Defterreiche gebort. Dalmatien ift ein armes, ausgejogenes ganb, beffen Ginfunfte bie Ausgaben ber Bermaltung nicht gu beden permogen; bie Bereinigung beffelben mit Rrogtien liegt burchaus nicht im Intereffe Ungarne. Roch meniger fann Ungarn bie Anfpruche Rroatiene auf Fiume gelten laffen. Die Anspruche Groatiene auf ben Befit Riume's grunben fic blos auf bie Thatfache, bag bie von Bellachich abgefanbten froatifden Golbaten im 3. 1848 bie Stabt befetten und ben ungarifden Gouverneur baraus berjagten; Ungarn bagegen fann fich auf biftorifche Thatfachen und auf mehrere fonigliche Referipte und Bejeb. artitel berufen. Bas Daria Therefia im 3. 1779 im allerhöchften Refcripte ausfprach, bag Fiume und fein District "separatum sacrae Regni Coronae adnexum corpus" bilbe, bas mar blos bie Beftatigung ber biftorifden Thatfachen, und baffelbe haben auch bie fpatern Referipte und Befete ausgesprochen. Datte aber Ungarn and nicht folde Rechtetitel, fo murbe und fonnte es bennoch Riume niemals an Arogtien abtreten, nachbem ce bereite fo viele Millionen auf bie Berftellung bee Safene, ber Gifenbahn von Agram aus, bee Babnbofes, ber lagerraume und Dagagine verwenbet bat.

Rach biefem Abriffe ber hiftorifden Ereigniffe muffen wir noch bie innere Berfaffung und bie Finangen bes Lan-

bes barftellen.

Die Gefengebung in Betreff aller autonomen Angelegenheiten gebort in ben Birfungefreis bes Lanbtages in Maram. Die Lanbtageperiobe umfaßt 3 3ahre. Der Landtag befteht im Ginne bee 2. und 3. Gefegartifele bom 3. 1870 aus 77 Bollevertretern und aus ben 3n. habern von Birilftimmen, namlich bem Ergbifchofe von Maram, bem Metropoliten von Rarlowit, aus ben Diocefanbifdofen berromifd-tatholifden und griechifd-orientalifden Rirche, bem Prior von Muranien, aus ben Obergefpanen und bem Grafen von Turopolie, ferner ane ben Grafen und Baronen, bie im Canbe geboren und bafelbit begutert find. Bon ben 77 Bolfsvertretern merben 51 von ben Comitaten und 36 von ben Stabten, privilegirten Begirfen und Darftfleden gemahlt. Ge gibt Stabte mit blos 500 Ginwohnern, Die einen Ablegaten mablen. Gegenwartig fommen noch 35 Bertreter ber ehemaligen Dilitargrenge hingu. Der froatifche Canbtag jablt bemnach außerorbentlich viele Mitglieber, und eine Reduction mare um fo mehr angezeigt, weil ber Lanbtag nur aus Giner Rammer beftebt.

Bur bie Bermaltung ber autonomen Angelegenheiten

befteft bie fanigl. Landetragierung in ber Haupftladt Agran; sie zufällt in berd Gerünnen: 1) Section für insere Angelegendeiten und Landetabuhget. 2) Section sie nere Angelegendeiten und Landetabuhget. 2) Section sie Guttus und Unterricht, 2) Section sie Agrant im Spie ber Landetragierung sieht ber Banne, nedden sie Dan fäll inter Abbergierung sieht ber Banne, nedden sie den fall inter Abbergiebet ber Sectionskoff sie Inneres vertritt. Der Banne sie berrchtigt, personisid der durch einem Commission an auf werdenbungen best ennbages theiligneimen, und berpflicket, auf die Interpellationen der Landetage in antworten.

Vofatife ift das gange Zenigreich im Seitune bes am 5 febr. 1889 innelimitert en Geleges, wie bereits ober ermäßigt, in 8 Comitate, 60 Degirtt, 344 politifet Geneinben und 21 febbiffed Wannelipet ningstehtt. Die nace Gerächteingfeilung ihnum jelt gang mit ber politifern überein, aus die Kinnsiphe ber Degirtsgerächt bei der Schallen und der Schallen der Schallen und der Schallen d

Die Stadt Fiume hat ihren befondern fonigl. ungarifden Gouderneur und unterfteht in allen Angelegen-

beiten ben ungarifden Minifterien.

Das Ginfommen Civil- Rroatiens und Slamo. niene betrug im 3abre 1872 im gangen 8.121.138 Gulben, in ber ehemaligen Militargrenze 2,493,576 Gulben. Rach bem Boranichlage für 1884 betragen bie gesammten Ginnahmen bes Canbes 16,375,247 Bulben. babon entfallen anf bie birecten Steuern 6,161,023, auf bie Gebuhren und Taren 979,761, auf bie Stempel 639,080, auf bas Tabadegefalle 2,958,930. anf bas Salgefalle 1,674,477, anf bie Staateforften 1.099.677, auf bie Staatebabnen 1.210.900 Bulben, Die Geftehungefoften betragen 5,981,829, folglich bleiben ale Rettoeinnahme 10,393,418 Gulben. Bur Beftreitung ber Roften ber autonomen Bermaltung erhalt Rrog. tien im Sinne bee Musgleiches 45 Broc., alfo im 3. 1884 im Bangen 3,725,521 Bulben, außerbem für bie ebemalige Militargrenge eine Quote bon 2,099,501, jufammen alfo 5,875,521 Bulben. Rroatien ift bemnach in ber lage, bebeutenb mehr ale 45 Broc. bee gefammten Gintommene auf die Angelegenheiten ber innern Bermaltung, ber Juftigpflege und bes Enltus unb Unterrichts vermenben gu tonnen, mabrent fur biefelben Bermaltungeameige in Ungarn faum 17 Broe, ber Stagteeinnahme übrigbleiben.

"Sollte ber finnanjidle Berband zwischen Kreatien und nagen aufgeführ werben und Kroatien bei finnanjidle Gelbfländigleit erlangen, nach welcher vielet frontielle Seibländigleit erlangen, nach welcher vielet frontiels Aritotien freihen, fo mißte Kroatien nachtigle beb Blerrechiglichen genigen Kreatien und seine der Berneitsinnam Kassagen ber Wienencht und zu den öfterreichtlichen Staatische und Grund berfelben Schlättleit und berfelben Webelitzte betragen, melde fan der Kortend berteiten Webelitzt betragen, melde fan der Kortkroatien und bei Berneitsin und Grund berfelben Schlättleit und bericht werden der Schlätze der Schlätze

ber auf Grund bes ermannten Schluffele berechnete Beitrag jur Berginfung ber gemeinfamen Ctaatefdulb ber Banber ber ungarifden Rrone im Betrage von 3,780,430 Bulben. Diefe Beitrage allein murben bemnach icon bas gefammte Rettoeinfommen Proatiens überfteigen, und es bliebe fur bie autonome Bermaltung gar nichte abrig. Run werben aber bon ber ungarifden Finangpermaltung aufer ber Quote von 5,875,521 Gulben noch periciebene Musgaben für bie gemeinsamen Organe im Betrage von 2,140,656 Bulben geleiftet, bie ausichlieg. lich fur froatifche Inbivibuen gegablt und fur troatifche Arbeiten verwenbet werben. Das fich felbft überlaffene unb in feinen finanziellen Angelegenheiten felbftanbige Rroatien murbe alfo felbft in bem Salle, bag es jur Centralvermaltung ber ganber ber unggrifden Rrone und zu ben auch in feinem Intereffe anfgenommenen Schulben gar nichts beitragen follte, einem Deficit von faft funf Dillio. nen gegenuber fteben. Ge icheint bemnach, bag Rroatien feine materiellen und geiftigen Rrafte in bohem Grabe überichatt, wenn es an ber loderung bee Berbanbes mit Ungarn arbeitet und nicht nur nach einer Gelbftanbigfeit in finangieller Begiebung ftrebt, fonbern außerbem noch bie Bereinigung mit Dalmatien herbeimunicht, welches Land ebenfalle feine eigenen Bermaltungetoften gu beden nicht im Stanbe ift. Bgl. Cfaplovice, Glamonien und Rroatien (Beft 1819); Reigebaur, Die Gubflamen und beren Banber (201, 1851); R. Mattovit, Clamonien nach feinen phififden und geiftigen Berhaltniffen (Agram 1873); Proatifde Revue, herausgegeben von Dr. Ivan von Boinicie (Agram 1882); Friedrich Befty, Die Entfiehung Rroatiens (Ungarifde Revue, herausgegeben bon Baul Bunfalvy, Bubapeft, 1882); Stare, Die Rroaten im Ronigreiche Rroatien und Slawonien (Bien und Tefcen 1882). J. Hunfaley).

KROBEN, Stadt in ber preuß. Proving Bofen, Kreis Kroben, 20 Kilom. vom Bahnhofe Bojanowo, mit (1880) 1701 meift poln. tath. Bewohnern.

Der Areis Arbben, 1637, so Ditiom. mit 2923 Bembenre, im Worben mb Eine figt nur von Boien Gemacht, mit den die Artifeltung weite der die Artifeltung weitengen, weiche der des der öbest öber die Splick Palent der Bent der Splick Palent der Bent der Splick Palent men gangen menig fruchte der Beder benaffern die Erra Domiensen und Deit. Die Artifeltung ist Walten der Beder der Splick Bent Gemanten Hälde fib 72 % Acterdam, 11,7 % Opfungen, 9,9 % Welten 3. Welten 15. Welten der Beder d

KROJANKE, Siebt im Ferrenifiem vom Klöden),
RROJANKE, Siebt im Ferrenifiem verschieden,
Reftprrufen, Reg-Bejrif Mortimerter, Kreis Haten,
no ber Einte Somitischnift e Smit- Einfau ber mei,
Staatsbahn, mit resangeligher und leitheiliger Pfarrife, und 1885 0.9273 mehr enzengtlicher Gimmebnern.
Das bekuntnte gleichnemige Gut ist burd fünsigkeit
nerfigelinden gan Verin Afteriede Geoppt. Sohn bei berterbemen Kringen Friedrich Kart, gefallen. Die Beite
tim 3. 1420 aus bem Dorft Kreine mitlionert.

aina entstanden.
(E. Kaufmann.)

Krokodile, Orbnung ber eibechsenartigen Reptilien, f. Crocodilus.

KROKODILOPOLIS (Kooxobelkov nólis) ift der ögyptischer grichtische drichtsellern der Rame zweier altögyptischer Subte.

1) Die an dem sogenannten Wöris-Sere gelegene papsthadt des gegenwärtig daphim genannten, vom Atli aus durch den Padr Hills bewässerten.

ben hieroglaphifchen Terten beißt fle Goeb 1), ein Bort, bas fünftlich angelegte Bafferbeden und Ranale bezeich-Den Mittelpuntt bee ehemaligen ausgebehnten net. Stadtterraine fcheint bie gegenwartige Brovingialhauptftabt Debine ober Debinet el-Ranum einzunehmen, boch erftredte es fich ficher nach Rorben 3 Rilometer meiter bis ju ben Schnttanbaufungen pon Rom el Raris und in ber gleichen Entfernung nach Gubmeften bie Chaia ober Begig, wo die Erfimmer eines von Ufertefen I., bem ameiten Berricher aus ber XII. manethonifden Die naftie, ben Ortegottheiten von Scheb geweihten Obeliefen ?) liegen. Sauptgott ber Stabt und bes gangen Geebegirte war ber frofobilfopfige Gebet, beffen Gultus hier wie an Ombos mit bem bee Borus verbunben mar.") Gebel ju Ghren murben noch ju Strabo's Beit in einem Teiche beilige Rrofobile gehalten und von feiten ber Briefter mit ben bon frommen Befuchern berbeigebrachten Baben gefüttert.4) Mis ein hauptfit bes Gebel-Dienftes bieß bei ben alten Meghptern bie Stabt and Ba-Sebet, "Bohnung" ober "Tempel bes Gebel""). Die Bharaonen ber XII. Onnaftie wibmeten ihr befonbere Furforge und haben ihrerzeit bort große Bauten errichtet, Die aber fo gut wie bollftanbig untergegangen finb. Doch bat in ber ipatern Gefchichte bie Ctabt feine Rolle nefpielt, fo ergiebig auch ber lanbftrich mar, in bem fie lag. In ber Btolemderzeit erhielt fie ben Ramen Mrfinoe und murbe ihr Diftrict ale arfinottifcher Romos bon bem berafleopolitifchen abgezweigt. Baufanias be-mertt baber, ber arfinottifche Romos fet unter allen aapptifden Romen ber ifingfte.") Antife Caulen ans griechifd-romifder Reit finben fich verbaut in ber Sauptmofchee von Debinet el . Rabum. 1)

2) Die Stadt zwijden Permonibis und der Stadt der Approbite (Appodiery, nolde; altappriich Ant), bie Strade ) als eine Sitat ber Rroboli-Perchrung erwähnt, und die Ptolomans ) zum Aphroditopolitischen

<sup>1)</sup> Bring | 4]. Decisionaire giographique de l'auceima grape, 67 b; 1, 2 min cin. Qu'elicit èt est ette Reppères, 279 b; 97 8 c) [1 st. 3, 2 minière auf Reppères, 179 b; 170 c) [1 st. 3, 2 minière auf Reppères, 170 c) [1 st. 4 minière si l'auceimant et auceimant e

Romos rechnet. Bocode 10) perlegte fie irrigermeife noch Gone. Wie Brugich annimmt 11), mar ber altaanptifde Rame berfelben Atnr (Amaatur, Amaturu), mas nach Dumiden's Anficht 13) bie füblichere ber beiben (R. Pietschmann.) Rilinfeln Gebelen bezeichnete.

KROKONSAURE C. H.O. + H.O. wurde pon Gmelin 1) im 3. 1824 burch Berfesung bes Roblenornb. taliume, jener ichmargen Daffe, welche fich unter beftimmten Umftanben bei bem alten Berfahren ber Raliumbereitung burd birecte Bereinigung feiner Componenten bilbet, mit Baffer erholten und megen ihrer gelben farbe und ber vieler ihrer Galge mit obigem Ramen (xponog, Safran) belegt. Spater beichaftigten fich eingebend mit ber Unterfuchung biefer Gaure Liebig 3), Beller 3), Will 4) und Berd 3), welche Forider fammtlich bom Roblenorbb. talium ale bem Robmoterial bei ihren Arbeiten ausgingen. 3m 3. 1885 erhielten Riegti und Bendifer") Rrofonfaure burch Behandlung von Beraorybengol und Ericbinobl mit Ralilouge und ftellten ihre Entftehung Aberhaupt bei ber alfalifchen Ornbation ber meiften fechefach fubftituirten Bengolberivate, fomit ihre nabe Begiebung ju ben aromatifchen Berbinbungen feft, mabrenb man fie fruber ben Rorpern ber Fettreibe gugegablt batte.

Rach Berch geht bas bei ber Bereitung bes Ralinme erhaltene Roblenorbbfolium, welches in trodener Luft unveranberlich ift, in mafferhaltiger Atmofphare in ein Gemenge von frotonfourem und ogalfaurem Ralium über, mobei bie fcmarge Daffe erft graue, bann wieber fcmarge, hierauf grune, rothe, enblich gelbe Farbung annimmt. Berch beobochtete bei biefer Ornbation bie Entftehung einer Angohl von Gauren 1): Tribpbrocarborpffaure C. H. O. Dihnbrocarbornifaure C. H. O., Dubro. carborhifaure C, H.O.o und Carborhifaure C, H.O.o. Erftere wirb burch Galgfaure aus bem unveranberten Roblenornbfalium abgeichieben ober auch burch Rebuction ber Dibpbrocarborplfaure erhalten. bas erfte Orphationsproduct ber vorigen Berbinbung, entsteht bei ber Berfetung von Rohlenornbtalium mit falgfaurehaltigem Beingeift, wobei 2 Atome Caueritoff aufgenommen und 1 Dol. Roli abgefpalten mirb: C10 K10 O10 +O = C10 K8 O10 + K2O. Durch Biebers holung biefes Borganges bilbet fich bie Sphrocarborhlo faure, enblich bie Carborpffaure, Die in freiem Buftonbe nicht befannt ift, ba fie unter Bafferaufnahme bei ber Berfetung ihrer Galge burch eine ftarte Gaure in Rho. bijonfaure übergeht: C10H4O10+2H2O=2C3H4O6. Die Carborplfaure ift in ber an ber guft vollig roth geworbenen Raliummaffe enthalten. Birb bie alfalifche Bofung ber Rhobigonfaure eingebampft, fo entfteht unter Bafferabipaltung neben etwas Draffaure Rrotonfaure: C.H.O. = C.H.O. +H.O. Die von ben abgefchiebenen gelben Rrnftallen getrennte Mutterlauge gibt etmas orolfaures und boppelt fohlenfaures Ralium neben geringen

Mengen von Dumusfaure, Ameifenfaure und Effigfaure. Diesti und Bendifer beobachteten bie Bilbung von Rrofonfaure, ole fie einen eigenthumlichen Rorper ber Formel C. H. O. . , ber burch Behanblung von Diimibo. biornchinon C. (NH)2(OH) O. mit maßig concentrirter Salpeterfaure ale farblofe truftallinifche Daffe erhalten mar und melder fomol beim trodenen Erhipen ale auch beim Ermarmen mit Baffer auf 90° C. unter Roblenfaure- und Wafferabipaltung gerfiel, mit mafferiger Ralilange tochten. Ebenfo geben Tetraoruchinon C. (OH), O. unb Segaorubengol C. (OH), beim Berbampfen mit berbunnter Rolliguge reichliche Mengen von frofonfaurem Ralium. Bei biefer Bilbungemeife muß ber Benjoffern nothwenbigermeife eine Abipaltung bon Roblenftoff erleiben und aus biefem ein Molecul mit 5 ober 10 Roblenftoffatomen entftehen. Der abgefchiedene Rohlenftoff tritt in form bon Draffaure, vielleicht auch in form bon Roblenfaure auf, benn bie in ben Dutterlaugen aufgefunbene Menge ber erfteren zeigte fich ale eine febr ichwantenbe. Die intereffanten Arbeiten von Riegfi und Bendifer führten auch ju bem Refultate, bag ber Rorper C. H. O. ibentifch fei mit ber burch Behandlung von Tribubro., Dibnbrocarborblfaure und Carborblfaure mit Chlor ober Galpeterfaure erhaltenen Orhcarborbifaure bon Berch, fie fanben fur benfelben bie Conftitutioneformel C.O. +8H.O und begeichneten benfelben mit Triorptrichinopfbengol ober Erichinopf. ") Beitere Unterindungen biefer Rorider, melde pom Roblenorphtalium ausgingen, legten bar, bag bie bon Berch aus bem Rohlenorybtalium bargeftellten Gauren: Trifpbrocarborplfaure, Dibpbrocarbornlfaure und Carbornlfaure mit ihren aus fubftituirten Bengolberivaten (Rohmaterial: Ritranilfaure C. (NO.)2 · (OII)2 · O.) erhaltenen Rorpern Bergorbbengol, Tetraorpdinon und Diorbbidinoblbengol ibentifch feien. 9)

Bur Darftellung ber Rrofonfaure tragt man borfichtig, um Berpuffungen ju vermeiben, Roblenorybtalium in Baffer ein, mafcht bie toblige Daffe fo lange mit warmem Baffer, ale fich baffelbe noch rothgelb farbt, und bampft bie filtrirten Ausguge im Bafferbabe ein. Der trodene, feingepulverte Rudftanb von frofonfaurem Ralium wirb mit abfolutem Altohol und wenig Schwefelfaure gefocht, bie bie Trubung, welche eine abfiltrirte Brobe mit verbanuter Chlorbariumlofung erzeugt, beim Erhiben mit verbunnter Galafaure vollig verichwindet. Das eingebampfte Riftrat gibt eine Abicheibung ber freien Saure in bloggelben Rruftallen von blatteriger ober forniger Form (Gmelin). Da gegenwartig bei ber Raliumbereitung bie Bilbung von Roblenorphtalium gong bermieben mirb, ift man barauf angemiefen, fich bas lettere funftlich felbft ju bereiten, mas nach ber von Diesti und

Danbbuch ber org. Chemie, Guppl. 2, 983.

<sup>10)</sup> Description of the East, I, 112. 11) a. q. Q., 114. 12) a. o. D., 64. 12 d. o. U., 54.

1) Ann. Gem. Pharm. 37, 58; Veggenberff, Ann. 4, 37.

2) Ann. Chem. Pharm. 11, 182; Paggenberff, Mnn. 35, 90.

3) Sern. pt. Gem. 12, 203.

4) Ann. Gem. Mydern. 11, 187.

177.

5) Ibid. 124, 20; Journ. pt. Gbem 37, 451.

6) Er bruits, dern. Mydffel. 15, 509, 1833.

7) Bgl. Gmetir.

<sup>8)</sup> Bgl. Ber. ber benifd. dem. Gefelich. 18, 512. 9) Ibid. 18, 1833,

Mendifer angegebenen Borichrift bollig gefahrlos geicheben tann. 10) Um aus Trichinoul Profonfaure barauftellen, eignet fich bas folgenbe Berfahren: Mitranilfaures Ralium wirb junachft burch Behandlung mit nascirenbem Bafferftoffe (Binn und Galgfaure) in Diamibotetraorhbengol C. (OH), (NH.)2 übergeführt; man erhalt bas Chlorhybrat biefes Rorpers C. (OII) (NH. HCl), bas man in die breifache Menge burch Giewaffer gefühlter Salpeterfaure von 1,40 fpec. Bew. einträgt. Die mit ungefahr bem gleichen Bolumen Baffer verjette Bluffigfeit ideibet nach Bufat von Metheraltobol bas Tridinonl poliftanbig ab, welches mit taltem Baffer, bann mit Allohol und Mether gewaschen und burch Behandlung mit tochenber Ralilauge in frotoniaures Ralium übergeführt wirb.

Die Krofonfäure bilbet blafaelbe froftallinifche Blatter ober Rorner: C, H,O, +3H,O, welche im Bacuum über Schwefelfaure ober beim Erhiten auf 100° C. trabe merben. Gie ichmedt fquer und berbe, ift leicht Ibelich in Baffer, foelich in Altobol und Mether. Beim Erhiben gerfett fie fich bei 120° C., wobei fich ein geringer, weißer, froftallinifcher Anflug bilbet, bei 200" C. entfteht unter Schmarzung bes Rudftanbes ein gelbes Enblimat. In faurer löfung wird fie bon Chamaleon quantitatio gu Roblenfaure orybirt. Rrofonfaure geht bei ber Behandlung mit Chlor ober Calpeterfaure in Orptrofonfaure ober Leutonfaure C. II. O. 11) über, welche einen biden Sirup bilbet, ber gummigrtig eintrodnet unb, über 100° C. erhint ober mit Reductionsmitteln behandelt, wieber Arofonfaure fiefert; ale breibafifche Gaure bilbet Leutonfaure Galge. Erhitt man Rrotonfaure mit 3obmafferftoff, fo entfteht zweibafifche Opbrofrotonfaure 19) C.II.O., beren Salje burch rothe Farbung ausgezeichnet finb. Bei Einwirfung von Schwefelmafferftoff auf trotonfaures Caly bilbet fich Subrothiofrofonfaure C. H. SO. eine rothgelbe, aummigrtige, in Baffer, Alfohol und Mether leichtlösliche Daffe, welche burch Rali leicht wieber in frotonfaures Galg übergeführt wirb. 3hre Alfalifalge fruftallifiren in granatrothen, bas Licht blaugrun und violett reffectirenben Rabeln, beren lofungen mit Detallfalgen rothe Dieberichlage geben. Die Spbrothiofrotonfaure ift zweibafiid. Die Rrotonfaure bilbet als zweibafiide Caure Calge:

C.O. M., Arotonate, bie von Gmelin, Beller und Bill unterfucht und meiftens gelb gefarbt finb. Dan erhalt fie wie bie in Baffer foelichen Alfalifalge birect burch Reutralifiren ber Gaure mit ber betreffenben Baje, anbere burch Berbampfen ber altoholifchen lofung ber betreffenben Acetate mit Rrofonfaure, bie in Baffer unloslichen Galge ber altalifden Erben und ber Detallenthe burch boppelte Berfebung. Raliumtrofonat C, K,O, + H,O, mafferhaltige, roth-

gelbe Rabeln, leicht loelich in beigem, wenig in taltem Baffer, unlöslich in abfolutem Altohol; burch Berinft bes Rruftallmaffere icon unter 100° C. merben biefelben helleitronengelb.

Ratriumfrofonat, fcwierig in golbgelben Rabeln froftallifirent, berhalt fich wie bas Raliumfala

Barnumfrofonat (C,O, Ba), + 3H,O, citronengelber, pulveriger Rieberichlag, welcher felbft in beißer concentrirter Galgfaure fcmer loelich ift und bei 200" C. fein Baffer verliert. Starter erhipt, verglimmt bae Cals unter Comargung.

Calciumfrofonat C,O, Ca+3H,O. Gelbes Bufper. in Baffer und verbunnter Gifigfaure wenig, leicht in verbunnten Mineralfauren loelich. Rroftallmaffer ent.

meicht erft bei 100° C. pollftanbig.

Rupferfrotonat C.O. Cu+3H.O. Rhombifche, im burchfallenden Lichte braunlich gelbe, im reflectirten Lichte buntelblaue Caulen, Die ein eitronengelbes Bniver geben und bei 100° C. 2 Dol, H.O., ben Reft erft bei 160° C. unter Berfebung berfieren.

Gilberfrotonat C.O. Age. Orangerother Rieberichlag, im Bacuum über Comefelfaure mafferfrei, gerfest fich beim Erhiten unter Buntenfprühen. (Poul Bassler.)

KROLEWETZ, Rreisftabt im europäifch ruffifchen Gouvernement Tichernigow, an ber Doelauer Poftftrage, 1601 gegründet und 1644 mit Befeftigungemerten umgeben, Stanbanartier bes Diefchinefijchen Rofatenregi. mente, tam 1686 an Rugland, bat brei Rirchen, barunter bie Dluttergottesfirche, eine Breis. und eine Bfarrichnie, eine Bant und 13,526 Ginwohner. Berühmt ift ber bortige 3abrmarft vom 10. bie 26. Cept., ber einen jahr. lichen Umfat bon 21/a Millionen Rubel bat. (A. von Wald.)

KROMAU ober Krummau, Stabt in Dabren, auf einer von ber Rotntna (Rebenfluß ber Jalama) gebifbeten Salbinfel, 30 Rilom, bon Angim, Station ber Linie Bien-Brunn ber Defterr,-Ungar, Staatebabn, bat (1880) 1830 Ginmohner (barunter über 300 3fraeliten) und ift ber Git eines Begirtegerichte und einer Begirtehauptmannichaft. Bon inbuftriellen Ctabliffemente finb eine Cementfabrit, eine Dampffage- und eine auf Actien gegrunbete Buderfabrit hervorzuheben. Das vorzuglichfte Gebaube bee Stabtenens ift bas große Burftlich Liechtenftein'fche Chlog mit fconem Bart. Dieje Burg war einft im Befit bee Deutschen Orbens, welcher in Rromau eine eigene Comthurei hatte, murbe nach mehrfachem Befibmediel 1625 bon Gunbafar bon Liechtenftein - Difole. burg erworben und ift feit biefer Beit in bem Befibe ber Liechtenftein. Die Bfarrfirche gu Allerheiligen murbe 1646-1660 erbaut. In ber Rabe berfelben befindet fich ein jur Rubeftatte ber Jungern Linie bes Saufes Liechtenftein im 3. 1789 geichmadvoll erbautes Daufoleum. Muf bem Rlofterplage erhebt fich bie Barthotomausfirche, welche einft zu bem im 3. 1786 auf gehobenen Banlinerflofter gehörte. Die Spitalefirche wurde unter Raifer Joseph II. gefchloffen. Auf bem oftlich bon ber Stadt fich erhebenben Florianeberge fteht bie Florianstapelle, welche 1809 bon ben Frangofen theilmeife gerftort, aber 1834 renovirt murbe. Die Buben haben icon langere Reit in Rroman eine Spnagoge.

<sup>10)</sup> Ber. b. beutid. dem. Befellid. 18, 1834. 11) Ann. Chem. Bharm. 118, 183; 124, 40. 12) Ibid. 124, 35; 3onrn. pr. Chem. 87, 451.

Kromau war um 1290 bereits im Besse des Deutschen Ordens, von welchem eine Kommende dis um 1450 dassehr verbiled. Der Protsstellautismus hatte im 16. Jahrh, im Kroman Eingang gesunden und erst um 1624 sam die Pfarre wieder an die Katholisten jurild.

(Ferd. Grassauer.) KROMY, Rreisstadt im europ. ruff. Gouvernement Drei, 42 Rilom. im Gubmeften von Orel, an ber Munbung ber Rebna in bie Kroma, hat (1880) 3127 Ginmohner, 6 Rirchen, cine Rreis und eine Bfarricule, Tala. fcmelgereien und jabrlich 2 3ahrmarfte. Rromp, eine fehr alte Ctabt, Die fcon im 12. Jahrh. eriftirte, wurbe 1595 auf Befehl bee Baren Rebor 3manomitich mit Befeftigungswerten jum Chute gegen bie Ginfalle ber Ta-taren umgeben. Spater wurde Rromy von ben Donfden Rofaten unter bem Setman Rorel befest und bon einem 80,000 Dann ftarten heere unter Scheremetjem und Schuiefi pergeblich belagert. Rach ber Ermorbung bee erften Bleubo-Demetrius leiftete Rromb ben Gib ber Treue bem Schuisti, emporte fich jeboch baib barauf miber ibn. Das von Schuisti jur Buchtigung ber Emporer abgefchidte Deer wurde jedoch von Boloinifow in ber Rabe ber Stabt gefchlagen. 3m 3. 1708 wurde Rromy bem Gouvernement Riem jugegahlt, 1778 jur Rreisftabt ber Orelfden Statthaltericaft und nach Aufhebung berfelben 1796 jur Rreisftabt bes Gonvernemente Orel erhoben. 3m Rromp'ichen Rreife wird vorzugemeife Sanfban getrieben; ber größte Theil bes gewonnenen Sanfes wirb in 306 Delmublen gu Del verarbeitet.

KRONACH (Cronach), Stabt im bair. Regierungsbeglirte Derfranken, Beigirssamt um Smeigericht Rronach, am Rontenpuntte brieft Wellfelringsen, der Kronach, der Rontenpuntte brieft Wellfelringsen, der Kronach, Delfach umb Robach, umb ber Beharn Dochden Beiter Beiter um Schaften der Schaften Dochden Beiter Beiter Beiter Beiter Beiter Briefe Kranach, Die late Dung Ernach, mitter berm Schafte Kranach, Die late Dung Ernach, mitter berm Schafte Stamten, Molemberg\*\*, (Lieder bas Gefehlichtlich L. Vonach),

KRONBERG, Sinds in ber prenßisch Promis yffent Mallan, Reg. Begirt Bulledbarn, Arie Sbertaums, durch die Kenderger Cifendam nach Abdeldein mit ber Peral. Senantschaft (wir homburg ihrenfurt a. M.) verbinden, mit (1884) 28/88 G., it bettieber Sommercusfendigt ber Promiserer, mit deben 2011en Sommercusfendigt ber Promiserer, mit deben 2011en Sommercusfendigt ber Bromiser, mit deben 2011en Cronberg). Roboti (1812 Dab Kronibel mit 6 Mitteral eutellen und Aurthus.

KKONBORG, befeffigtes Schieb im Saniger under Frechte generation eine Bertiebigung befinmt. Das Gelöß wurde macht generation generation eine Frechte generation eine Gelöß wurde generation generation

lich Rrang, findet fich ale Abzeichen ber Berrichermacht icon im grauen Alterthume. Bon ben Griechen und Romern murben Rrange bei feftlichen Antaffen und ale Sieges- und Chrenpreife vielfach angewenbet (f. barfiber Corona). Spater, feit ber Beit ber romifchen 3mperatoren, murbe bie Rrone an Stelle bee fruber üblichen Diabeme (f. b.) bas ausichliefliche Beichen ber faiferlichen Burbe, nahm ieboch im Laufe ber Reiten febr perfchiebene Beftalten an. Die bnjantinifchen Raifer bebienten fich oben gefchloffener Rronen mit Bugeln. Much Rarl ber Große ließ feine Rrone mit Bugeln verfeben, wenigstens hat die noch vorhandene romifch beutiche Raiferfrone folche Bugel. Der untere Theil berfelben ift aus ungefahr 20 Centimeter boben Golbplatten anfammengefest, welche oben, bem byjantinifchen Befcmade gemag, in halben Bogen enbigen und mit einigen Chelfteinen befett find, mabrend bie Spite ber Rrone in einem fleinen Reichsapfel befteht. Die noch jest gebrauchlichen Rronen haben ftete zwei Saupttheile, einen golbenen, vielfach verzierten Reif, und über bemfelben entweber Blatter ober Binten mit ober ohne Berlen, Rreute, Bogen, auf benen meift ein Reicheapfel rubt. Uebrigens werben bie Rronen eingetheilt in wirfliche und beratbifche. Die taiferlichen find fammtlich geichloffen, in nenerer Reit burch 3 bie 8 Bilgel. Die alten toniglichen Rronen bagegen beftanben aus offenen, mit großen Berlen befesten Reifen, mit mehrern Blattern bazwifden, und aus 4-8 Bogen, welche einen Reicheapfel ober eine andere Figur trugen. In ben Bappen ber Großherzoge befinden fich ebenfalle tonigliche Rronen, welche feit bem Biener Congreffe (1815) auch in bie Bappen ber anbern fonveranen Fürften übergegangen finb. Die papftliche Rrone, Die Tiara, enblich befteht aus brei übereinanbergefchichteten, golbenen Reihen, melde eine hohe Dupe mit purpurrothen, blauen und grunen Streifen umgeben. Die feierliche Muffetung ber Grone ober bie "Rronung" ift noch jest in vielen, namentlich ben großern Monarchien, ebeufo auch beim neugewählten Bapfte ale fymbolifche Sanblung bee Regierungeantrittes gebrauchlich. Die beralbifden Rronen. welche über ben Bappenichilb gefett merben und bon ben Belmfronen und ben eine bloge Bierbe ber Schilbober Rleinobfiguren bilbenben Rronen au untericheiben find, bezeichnen burch ihre Form ober fonftige Mus-Stattung ben Rang und bie Burbe bes Bappenberen,

— 72 —

Da fie ein Beichen ber Couveranetat finb, fo tommen fie eigentlich nur fürftlichen Berfonen und beren Rach. tommen au; in neuerer Beit ift jeboch bie Gitte, Rronen ftatt ber Belme auf bie Bappenichilbe ju fegen, bom gangen Abel, auch bom niebern, angenommen worben. Dan untericheibet baber bie Rronen in folche, bie von gefronten Sauptern mirflich getragen murben und noch getragen werben, wie namentlich Raifer- und Roniasfronen, und in folde, bie nicht wirflich getragen werben und nur ben Rang bezeichnen, wie Bergoge., Fürften., Marquis ., Grafen ., Bicomte ., Freiherren . und Cbelfronen; bie Guhrung ber Rangfronen in ben Bappen bes niebern Abele tam übrigene erft gegen Enbe bes 17. 3abrh. in Aufnahme. Enblich tommen auch auf Stabtemappen bftere fogenannte Mauerfronen bor, bie ben altromifden Rronen biefes Ramene nachgebilbet finb. - Figurlich gebrauchte man nach nnb nach ben Muebrud "Rrone" auch fur ben Rroninhaber, bie Berfon bes Monarchen mit ben ihm auftebenben Rechten, ja fonar ale gleichbebeutenb mit bem Staate. Inbeffen hat bie neuere Beit bie Beariffe Rrone und Staat wieber ju icheiben angefangen, inbem man im Gegenfase jum Staate unter Rrone ben Inbegriff aller berjenigen Rechte und Borguge verfteht, die bem Staatsoberhaupte ale einer besonbern, vom Staate verichiebenen Perfonlichfeit jutommen. In blefem Sinne fpricht man im Gegenfabe au ben Ctaategittern von Rronbomanen unb Rrongutern. Reuerbings unterscheibet man jeboch auch bier wieber gwifden Rron- und Bripatbomanen, von benen bie erftern in ber Regel unverauferlich find und bem jeweiligen Berricher blos jum Riefibrauch anbeimfallen. mabrend bie lettern gleich anbern Brivatbefigungen beraugert werben tonnen. Auch ber urfprüngliche Begriff von Rronamtern bat fich in neuerer Beit febr geanbert. Diefelben maren ichon in ben alten Staaten größtentheile Sofmurben, jum Theil aber auch mabre Staats-amter, wie 1. B. im ehemaligen Deutschen Reiche, unb gewöhnlich in beftimmten Familien erblich; bagegen befteben bie in mobernen Staaten errichteten Rronamter beinahe ausschlieflich in Dofbienften. (Albrecht Just.)

KRONE ift ber Rame mehrerer Dungen. 3m Deutiden Reid wirb bas golbene Behnmarfitud amtlich Grone genannt, baber bas 3mangigmartftud Doppelfrone und bas golbene Sunfmarfitud balbe Rrone. Bon biefer beutichen Rrone werben 1391/2 Stud aus bem Pfunbe feinen Golbes geprägt, fie ift 0/10 ober 900 Zaufenbtheile fein, fobag 125,25 Stud ein Bfund wiegen, alfo ein Stud 3,0000 Gramm bei einem Gehalte von 3,344 Gramm Reingolb (bem entfprechend bie Rmantigmartftude, 69% Stud aus bem Pfunde feinen Golbes ge pragt und 62,112 Stud ein Pfund wiegend; die Funfmartftude, 279 Stud aus bem Bfunbe feinen Golbes gepragt und 251,10 ein Pfund wiegenb). Bor Erlag bes beutichen Golbmungefebes vom 4. Dec. 1871 und in Gemagheit bee Biener Dungvertrages vom 24. 3an. 1857 murben eine Reitlang pon ben grofern bentiden Staaten (einichlieflich Defterreiche) ale Golbmungen bes bamaligen Deutsch-Defterreichifden Dungvereine gange und halbe Rronen ale

"Bereinshanbelsmungen" ansgeprägt, ohne feften Breis in ber bamaligen Gilbermabrung. Die gange Rrone enthielt 1/10 Bollpfund (jegige beutiche Pfunb) ober 10 Gramm fein Golb, bie balbe Rrone balb fo viel; bie Feinheit mar 1/10 ober 900 Taufenbtheile, fobag 45 gange Rronen ein Bfund mogen ober eine Rrone 11 % Gramm. Die Krone war an Berth = 27%,0 beutiche Dart = 2,19 jebige beutiche Rrone. Diefe porige beutiche Rrone erlangte feine Beliebtheit, lief wenig um und murbe nur in geringer Menge ausgeprägt. In Danemart, Comeben und Rormegen ift bie bort in 100 Dere getheilte Rrone (Krona) bie gegenwartige Gelbeinheit auf Grund bon Staatsvertragen, und gwar in Danemart und Schmeben feit 1. 3an. 1875, in Rorwegen feit 1. 3an. 1877. Die Grunblage bee fanbinavifden Dangipfteme ift Golb. bie einzelne Rrone aber wird in Golb nicht ausgemungt. Dan pragt in Golb Stude gu 20 unb 10 Rronen, 900 Taufenbtheile fein, von ben erftern 124, von ben lettern 248 aus bem Rilogramm fein; jene im Reingewichte von 82/a, Gramm, biefe im Feingewichte von 41/a. Gramm. Die Rrone Golb ift bemnach ein Quantum von 35 63 ober O,4002 Gramm fein Golb und im Werthe von 11, beutschen Dart. Die Gilbermunge ift in Standinavien nur noch Scheibegelb, und es fonnen bavon ausgeprägt merben Stude ju 2, 1, 1/2, 2/5, 1/4 unb 1/10 Rronen in brei verfchiebenen Reinheitegraben und Berthabitufungen. Das filberne Rronenftud wiegt 61/, Gramm, ift 800 Tanfenbtheile fein und enthalt baber 6 Gramm fein Gilber, verhaltnigmäßig fo bas Stud ju 2 Rronen. In Bortugal bilbet bie Rrone ober Coroa bie Ginbeit ber Golbmunge. Sie wird auch in balben, Funftel - und Behntelftuden ansgeprägt und bat feit 1854 einen Werth pon 10 Difreis, ein Feingewicht von 16,207 Gramm, eine Feinheit Don 11/12 ober 9168/, Taufenbtheilen und fomit einen Berth von 45,2012 beutiden Darf. In Grof britannien und Irland ift bie Rrone (crown) bie größte Gilbermunge, an Beltung ein Biertel bes Bfund Sterling ober bes golbenen Covereign = 5 Schillinge Sterling, nach bem Befete vom 22. Juni 1816 ein Bewicht von 18 Benny. might (Bfenniggewicht) 44,1 Graine (Gran) ober 4364,1 Tropgran ober 10/11 Trop Ungen = 28,2129 Gramm und in ber Feinheit von 111/1,0 Dunces (Ungen) ober 31/10, was = 925 Tanfendtheile; bemnach ein Keingewicht bon 4037/11 Trongran ober 26,1998 Gramm. In ber Salfte ber betreffenben Bewichte und ber namlichen Feinbeit merben auch halbe Rronen (half-crowns) ausgemungt, Die britifche Rrone hat bemnach ben Berth von 1,000 Thaler ober 1 Thaler 172, Silbergrofden borige norbbeutiche Wahrung (30 . Thalerfuß) = 2,7441 Gulben ober 2 Bulben 42% Rrengern porige fubbeutiche Bahrung (521/2 Gnibenfuß) = 2,2340 Guiben ober 2 Gulben 35% Rreuger öfterreichifche Gilbermabrung (45. Gulbenfuß). Bie in bas 3. 1816 batte bie Rrone bas Gewicht von 19 Bennyweight 816/11 Graine ober 46410/at Tropgran ober 30/31 Eron . Ungen = 30,10016 Gramm; ihre Beinheit mar bie jegige und ihr Feingewicht bemnach 42901/21 Tropgran ober 27,sere Gramm; bie balbe Arone hatte bie Salfte ber bier angegebenen Bewichte und bie gleiche Feinheit. Demgufolge maren bieje Dungftude etwas werthvoller ale bie entfprechenben gegenmartigen; bie gange Rrone hatte ben Werth von 1,6706 Thaler ober 1 Thaler 20,10 Gilbergrofden porige nord. beutiche Babrung = 2,0000 Bulben ober 2 Bulben 55% Rreuger vorige jubbeutiche Bahrung = 2,2008 Gulben ober 2 Gulben 50%, öfterreichifche Gilbermabrung. -Rrone hieß ferner eine ehemalige Rechnungegelbeinheit in brei ichmeiger Cantonen: 1) In Graubunben begriff fie 1% bafige Gulben = 24 Baten ober 96 Rreuger und hatte (ba ber frangofifche fogenannte neue Louisbor ju 13% Gulben gerechnet murbe) ben Werth von 2,2000 beutiche Mart ober 2 beutiche Mart 29 Bfennige. 2) 3n Lugern begriff fie 2 bafige Gulben und hatte ben Werth von 119/31 Franken ober 1 Franken 901/2 Rappen (Cen-timen) jehiges ichweiger und frangofisches Silbercourant — O,sies Thaler ober 15%, Gilbergrofchen porige nordbeutiche Bahrung (30 . Thalerfuß) = %10 Bulben ober 54 Rreuger vorige fubbeutiche Bahrung (521, . Gulben-fuß) = 0,7714 Gulben ober 771, Rreuger öfterreichijche Gilbermahrung (45 . Bulbenfuß). 3) In Colothurn begriff fie 12/3 bafige Gulben = 25 Baben ober 100 Rrenger ober 21/2 altere ichmeiger Franken = 27/31 Franten ober 2 Fraufen 38 Rappen (Centimen) jegiges fcmeiger und frangofifches Gilbercourant = 0,00000 Thaler ober 19%. Silbergrofchen vorige norbbeutiche Bahrung = 11/4 Guiben ober 1 Guiben 71/2 Rrenger vorige fubbeutiche Bahrung = 0,0642 Gulben 968/7 Rreuger öfter-

reichifche Gilbermahrung. Weiter mar Rronenvaluta ber Rame einer ebemaliaen banifden Gelbmabrung periciebener Bebeutung: a) Gine von 1618 bie mit 1771 in vier verichiebenen Berbaltniffen porgefommene Gilbermabrung in Gtuden ju 8, 4, 2, 1 und 1, bamaligen banifchen Gelb-Dart ober Cechitel-Reichethalern. Auf Die banifche Dunggewichtemart (bis 1698 = 234,4 Gramm, alebann bie hamburger-tolnifche Dart von 233,95499 Gramm) gingen von ben 4-Martftuden: 1) von 1618 bie mit 1626 auf bie raufe Mart von 13%, Both (= 859%, Taufendtheile) Beinheit 13% Stud, auf bie feine Mart 161% Stud (= 107/, bamalige banifche Reichsthaler); 2) von 1643 bie mit 1645 auf bie raube Dart von 91/2 Loth (= 593%, Taufendtheile) Teinheit 101/, Stud, auf bie feine Dart 17,004 (= 11,700 bamalige banifche Reichethafer); 3) pon 1650 bie mit 1771 auf bie raube Mart von 103/4 Loth (= 6717/8 Taufenbtheile) Feinheit eben-falls 101/2 Stud, auf Die feine Mart 15,020 Stud (= 10,412 bamalige banifche Reichethaler); 4) von 1692 bis mit 1726 auf die raube Mart von 131, Both (= 8331/a Taufendtheile) Geinheit 13 Stud, auf Die feine Dart 15%, Stud (= 10% bamalige banifche Reiche. thaler). Die unter 1) und 3) aufgeführten Sorten nannte man wegen ihrer großern Beinheit "feine Rronen", bie unter 2) unb 4) aufgeführten "grobe Rronen". Die aweite Corte (von 1643 bie mit 1645 ausgemungt) wurde megen ihrer geringern Muebringung fpater im Geltungemerthe berabgefest. Alebann murben pon 1704 bis mit 1749 noch "Rronen" ober Reichsthaler ju 6 ba-M. Guegft. b. 29. u. R. Smeite Section. XL.

malign dnissisch Gelb-Wart nach dem oben unter 4) aufgestüberten Wie ausgemäntzt, aus der raubem Wart von 13½ (vet) (= 833½, Zanijendheite) freinheit 23½, Geld (= 833½, Zanijendheite) freinheit 23½, Geld aus der friem Amerika (100%, Cale oben freiheren Amerika (100%, Cale oben freiheren Kriedelschafter Krennenalitäte = 100½, Tähefre dhalfig Capierat, dorit (100%, Geldenschafter Krennenalitäte 200%, Cale oben 100%, Cale oben 100%, Cale oben 100%, Danier dhalfig Capierat, dorit (100%, Cale oben 100%, Ob

Ned ist auch bie Aren pistole zu erwähnen, eine ni III-d-III sausgemüngt erste franzpissfer Leuischer Louischer den Konilles, jewie nach dem Gregorie auch Birenpenpississe gemeinn. Dieset von 1716: V.C. Zaufendbielle fün, Linterjenstein und der Vertragen der Vertragen

Rronenthaler (Rronthaler, Brabanter Rronenthaler, Brabanter Thaler, Rrone ober Gilberfrone, frangofifch couronne ober ecu de Flandre, flanbrijder Thaler) ift ber Rame einer frubern groken Gilbermunge, welche feit bem Jahre 1755 pon Defterreich fur feine ehemaligen Befigungen in ben Rieberlanden (im heutigen Belgien) nach bem Reichefuße geprägt murbe und jene Benennung pon ben in ben Binteln bee im Bragbilbe befinblichen vergierten (burgunbijden) Andreasfreuges angebrachten &ronen erhielt; mit Beziehung auf bas gebachte Rreug wirb fie auch Rreugthaler genannt. Ge gab auch halbe unb Biertel - Rronenthaler gleicher Braggeichen. Bemertenewerth ift, baf mabrent ber Regierung ber Raiferin-Ronigin Maria Therefia nicht nur biefe, fonbern auch, obwol ungleich feltener, ihr am 21. Rov. 1740 titular ale Mitregent angenommener Bemahl Raifer Frang I. Rronenthaler ichlagen ließ, j. B. im 3. 1756 und in feinem letten lebensjahre 1765, ohne barauf einen Titel von Burgund, Brabant und Glanbern gu führen. Die Rronenthaler biefes Raifers zeigen auf ber Rebrfeite (bem Revers) brei Rronen, in jebem ber brei obern Bintel bee Anbregefreuges eine, und in bem untern vierten bas Symbol bes Orbens vom Golbenen Blies; bie Rronenthaler feiner Gemablin und ihrer Nachfolger geigen auf ber Dauptfeite (bem Avere) vier Rronen, in jebem Bintel bee Anbreaefreuges eine, ohne Orbensfumbol. Rachbem icon bie Rieberlande feit 1793 von Frantreich militarifch befett maren, und bie ju beren Mb. tretung burch ben Frieden von Campo Formio im 3. 1797 fuhr Defterreich unausgefest fort, Brabanter Rronen. thaler ausmungen ju laffen. Ungeblich geichab bas eben nur bie in bas bier ermabnte Jahr, thatfachlich aber fanb noch eine Beit lang weiter und, wie berichtet wirb, bie 1803 eine Pragung ber in Rebe ftehenben Dungftude mit ber 3abrgabl 1797 ftatt. Alle biefe

Munaftude - bas fogenannte Rronengelb - hatten gefetlid bie Geinheit von 1317/1, Both ober 871,19n Zaufenb. theilen. Aus ber rauben wiener Dart Gilber murben 91, Stud gange Rronenthaler geprägt, bie Theilftude nach Berhaltnif. Demgemaß hat ber gange Rronentbaler bas Gemicht pon 29,340 Gramm und bas Reingewicht 25,7486 Gramm, Die Theilftude verhaltnigmagig. Sier-nach ift ber Berth bes Brabanter Kronenthalers 1,5449 Thaler ober 1 Thaler 16 Silbergrofden 41, Pfennige borrige nordbeutiche Bahrung (30. Thalerfuß) = 2,7036 Bulben ober 2 Bulben 421, Rreuger vorige fubbeutiche Bahrung (521/a - Gulbenfuß) = 2,arrae Gulben ober 2 Gulben 313/4 Rreuger öfterreichifche Gilbermabrung (45-Bulbenfuß) = 2,10175 Bulben ober 2 Bulben 122,10 Rreuger (faft genau 2 Gulben 12 Rreuger) im porigen öfterreichifden Conventione - 20 . Bulbenfuße. Dem entfprechend follte nach einem faiferlich ofterreichifden Batent über eine lotterie vom 2. 3an. 1802 bei Ginlagen ber Rronenthaler ju 2 Bulben 12 Rreugern Conventionemunge augenommen werben, feine Theilftude nach Berbaltnif, und ju bem namlichen Werthe mußte nach einem fpatern amtlichen öfterreichifden Zarif vom 27. Juli 1816 ber "faiferl. tonigl. Dieberlanber gange Rronenthaler" und feine Theilftude bei ben Staatstaffen und von Brivaten angenommen werden. 3m frühern 24. Gulbeufuße war ber Kronenthaler an Berth = 2,44250 Gulben ober 2 Gulben 38,550 Rreuger; rechnete man aber genau 5 wiener Dart Dunggewicht = 6 folnifche Mart (ftatt eigentlich = 6 "wiener-folnische" Dart), fo murbe fich ber begugliche Berth auf 2,44210 Bulben ober 2 Gulben 38,396 Rreuger ftellen. Rach ber gebachten Shagung vom 3. 1802 in Conventionemunge mare ber Berth 216/as Gulben ober 2 Gulben 38%, Rreuger im 24-Gulbenfuße. Statt biefen leutern Berth feftuhalten. murbe mit Rudficht auf bie etwas ju hohe Burbigung (2 Bulben 45 Rreuger im 24 Bulbenfuße) bee bamale in ben ganbern bee 20. und bee 24. Bulbenfußes ben Sauptheftanbtheil ber circulirenben Daffe grobern Belbes bilbenben Laubthalere (f. b.), um bem Pronentbaler groffern Umlauf an verfchaffen, biefer feitere von ben betreffenben fubbeutichen Rreisbeborben auf bie Geltung von 2 Gulben 42 Rreugern ober 27/10 Gulben im 24. Gulbenfuße gefest, mas = 2 Gulben 15 Rreuger ober 21/4 Gulben im Conventione. 20. Gulbenfuße, und baburch murbe alfo ber Rronenthaler nur etma 34/a Rreuger im 24. Gulbenfuße ober nur etwa 22/10 Rreuger im Conventions 20. Gulbenfuße gegenüber feinem innern Berthe überichath, mithin um 27/40 Procent, fodaß fic ibm bei feinem balb febr regen Umlaufe ein entiprechenb verminberter Gelbfuß barftellte, ein 2419/05 . ober giemlich genau 241, Gulbenfuß ftatt bes 24. Gulbenfußes Subbeutichlands, eine Thatfache, welche ben Grund und bie Unterlage ber im 3. 1837 in ben fubbeutichen Ctaaten bee Bollvereine erfolgten Ginführung bee genauen 241/4 Bulbeufußes (241/4 Bulben = 1 nunmehrige beutiche Mungmart ober preugifche Mart Gewicht fein Gilber), ber altern "fübbeutichen Babrung" bilbete, an beren Stelle mit ber Ginführung bes beutichen Pfunbes

von 500 Gramm Comere ale Mangewichteeinheit ber im mefentlichen gleiche 521/2 Gulbenfuß (521/2 Gulben = 1 Pfund fein Gilber), bie neuere ,,fubbeutiche Bab. rung" trat, welche bort bie jur Ginführung ber jebigen gemeinfamen beutiden Golbmabrung (Mart) mit 1. 3an.

1876 berrichte. Der rege Umlauf ber Brabanter Rronenthaler veranlafte im gegenwartigen Jahrhundert fieben beutiche Staaten, gleiche Mungftide unter bem Ramen Rronenthaler mit eigener Brageform berftellen gu laffen, nur gange Rronenthaler. Diefe Staaten maren bie folgenben: Baiern, von 1806-1837. Die "Bairiichen Rronthaler", wie bas Geprage auf bem augern Rande fie ausbrudlich benennt, murben auch .. Comertthaler" genannt, weil fie auf bem Revere unter einer Roniastrone ein Comert mit einem Scepter freugmeife übereinandergelegt zeigen. Gefetlich wurben aus ber rauben folnifden Dart, die nach Angabe ber bairifden Dungbeborbe icon bamale bie nachherige Dungvereineober preußische Mart war, 711/12 Stud geprägt; Bein-heit 13 Both 17 Gran ober 1313/12 Both = 87118/12 ober 871,18777... Taufenbtheile; baber aus ber feinen Mart 9,000ces ober etwas reichlich 91/1, Stud; Gewicht 29,32964 Gramm; Feingewicht 25,74462 Gramm, Rach gewöhnlicher Annahme rechnete man aber auf bie raube Dart 7,2: Stud, die Beinheit ju 13 goth 16 Gran ober 13% Poth, wonach bie feine Dart = 9,1214 Stud, bas Bewicht = nur 29,94197 Gramm, bas Feingewicht = nur 25,4765 Gramm. Ge follen nach einer öffentlichen Radricht in Baiern in ben Rechnungsjahren 1806-7 bis 1815-16 allein fur mehr ale 30 Millionen Gulben Geltungswerth an Rronenthalern geprägt worben fein; nach einer mungamtlichen Rachricht que Dunchen bom 19. Mary 1846 maren bamale noch fur 24,869,000 Bulben in 241/9 - Bulbenfuße an bairifden Rronenthalern in Umlauf gemefen. Burtemberg, von 1809-1837, mit ber Muffdrift "Rronenthaler". Gefeblich murben aus ber feinen murtemberger ober preußifden (ber bentfchen Mungvereine-)Mart 242, Gulben im 24. Gulbenfuße an Kronenthalern ju 27/10 Gulben ober 2 Gulben 42 Rreuger Geliungewerth gepragt,, alfo 911, Stud Rronenthaler. Feinheit 13 Both 16 Gran ober 13%, Coth = 8681, ober 868,000 ... Taufenbtheile: Gewicht 29,4995 Gramm; Feingewicht 25,5977 Gramm. Gine Mugabl Rronenthaler in biefen Berhaltniffen und mit ber Ranbidrift "Gin Rronenthaler" murbe mit beionberm Gebrage im 3. 1833 ale Denfmunge auf bie Grunbung bes Deutschen Bollvereine ausgemungt. Babireiche Unterfuchungen wiefen bie Stude von 1810, 1811, 1818, 1825 und 1830 febr nabeju ben gefehlichen Rormen entfprechend aus, bie Stude von 1825 und 1830 ale genau von ber borgefdriebenen Feinheit, und burchichnittlich bie Rronenthaler in einem Minbermerthe von nur 11, Rreugern gegenüber ber gefetlichen Burbigung, mas nach einigem Umlaufe faft verichwindend wenig ift. Prufungen in ber Dlungftatte ju Philabelphia miefen ben Rronenthaler von 1818 - 33 im Bewicht von 454 englifchen Tropgran = 29,4197 Gramm que, feine Reinbeit ju 875

Taufenbtheilen ober 14 Both, fein Feingewicht mitbin 3u 25,7414 Gramm, bemnach bas lestere um reichlich Gramm aber bem gefetlichen Feingewichte und bem entfprechend fomit feinen Werth ein wenig großer ale ber gefemafige. Rach amtlichen Angaben murben in Burtemberg von 1809 bis Enbe Geptember 1837 (fo lange bauerte ibre Musmungung) fur ben Geltungsmerth bon 1,999,362 Bulben 52 Rreugern im 24-Bulbenfuße an Aronenthalern geprägt; ba ber Kronenthaler allge-mein ju 2 Gulben 42 Kreugern ober 27,10 Gulben im 24-Gulbenfufie gerechnet murbe, fa murbe biefer Betrag Stud Rronenthaler ausmachen, mas offen-740,504 20/ bar einen fleinen Gummenfehler anzeigt. Baben, bon 1813-1827 und von 1831-1837, mit ber Auffchrift "Rronen Thaler". Befehlich murben aus ber feinen babifchfolnischen Mart von 233,40 Gramm 91/11 Stüd geprägt; Feinheit 13 Loth 17 Gran ober 1317/12 Loth = 87119/20 ober 871,20077... Tausenbtheise; Gewicht baher 2929/22 ober 29,4000 Gramm; Beingewicht 119,30 Both babifches Minggewicht ober 25,7004 Gramm. Rach amtlichen Proben gingen von ben Rronenthalern aus bem 3. 1819 auf bie rauhe beutsche Mark 79/10 Stück; Feinheit 13 Loth 16 Gran ober 13%, Loth = 868129/144 aber 868,0020... Zausenbtheile; bemnach gingen auf bie feine beutsche Mart 9,1000 (ein flein wenig reichfich 91/10) Ctud; Gewicht 29, sons Gramm; Feingewicht 25,care Gramm. Balbed. 3mei Arten: 1) 3m 3. 1813 und anicheinenb auch noch 1814 (ba angegeben wirb, baß feit 1815 feine folden Rronenthaler mehr geprägt worben feien - ohne eine ben Rronenthaler ale folden bezeichnenbe Muffchrift). Gefetliches Gemicht 613.04 hollanbifche Me = 29,5073 Gramm; gefetliche Reinheit 13 loth 16 Gran ober 13% Loth = 868193/144 ober 868,0555... Taufenbtheile; bem-nach Feingewicht 25,8145 Gramm. — 2) 3m 3. 1824, mit ber Muffdrift "Gin Rroneuthaler", fogenannte "Balmthaler" (nach ber Palme im Abers, auf melde auch bie Unterfebrift "Palma sub pondere crescit" hinwice, fo benannt), bamale im Geltungemerthe von 1 Thaler 20 Mariengrofchen ober 1% Thalern "gut Belb" ober im 20-Guidenfuße (131/3 . Thalerfuße), ober von 13/3 Thafer im fogenannten Scheibemungfuße ober 22 . Bufbenfuße (14% Thalerfuße ber eigentlichen bamaligen malbeder Bahrung). Gefetgliches Gewicht 612,73 bollanbifche Ms = 29,4498 Gromm; gefehliche Feinheit bie ber vorermannten Art; bemnach Feingewicht 25,444 Gramm. Raffau, von 1817-1837, theile mit ber Muffchrift "Ein Rronenthaler" (fo im 3. 1817), theile mit ber Muffdrift "Rronenthaler" (fo im 3. 1818). Gefetlich murben nach Angabe bes bamaligen bergoglichen Staateminifteriume an &. Löhmann in Dreeben bom 1. Juni 1824 aus ber rauben naffauer tolnifchen Dart von 233,907 Gramm 729/95 Stud geprägt; Feinheit 13 Coth 17 Gran ober 1317/19 Coth = 87119/26 ober 871,10777 . . . Taufenbtheile; aus ber feinen naffauer-tolnifchen Mart baber 9,007404 Ctud: Gewicht 29,5384 Gramm: Reingewicht 25,7493 Gramm. Rach Unter uchung (gemäß Rluber's Angabe aus bem 3. 1828) erwiesen fich 79/10 Stud = 1 rauhe beutiche Dart und bie Teinheit ju 14 Both ober 875

Tausenbtheilen (also höher ale bie gefetliche); hiernach Gewicht 29,0000 Gramm, Feingewicht 25,001 Gramm (mithin gleichfalls etwas hoher ale bas gesehliche). Rach anbermeiter Untersuchung zeigten fich 8 Stud = 1 raube beutsche Mart und die Feinheit ju 13 loth 16 Gran ober 13%, Lath = 868108,144 ober 868,033... Taufendtheite; bemnach Gewicht 29,0319 Gramm, Feingewicht 25,ores Gramm. Großherzogthum Deffen, von 1819-1837, mit ber Muffchrift ,, Gin Rronenthaler". Befehlich murben 731/40 Stud aus ber rauhen tofnifden Darf bes Grofherzogthums bon 233,030 Gramm geprägt; Feinheit 13 Loth 17 Gran ober 1317/18 Roth = 87119/3e ober 871,50717... Zaufenbtheile; baher aus ber feinen Mart jener Art 9117/1914 ober 9,00000 Stild; Bemicht 29,5191 Gramm; Feingewicht 25,7967 Gramm. Rach amtlichen Broben batten bie Rronenthaler von 1825 bie Reinheit pon 13 Roth 161/2 Gran ober 1311/12 Coth = 869,191666 ... Taufenbtheile, und auf bie feine beutsche Mart gingen 9,120 Stud, bemnach auf bie rauhe Dart 7,99494 Stud; Bewicht 29,400 Bramm; Feingewicht 25,6917 Gramm. Gadfen. Roburg, feit 1827, in geringer Ungahl ausgemungt, ohne eine fie als Rronenthaler benennenbe Infchrift, Befetlich murben aus ber feinen nurnberger tofnifchen Mart von 233,000 Gramm 9,1045 Stild gepragt, in ber Feinheit von 13 loth 17 Gran ober 1317,18 Coth = 87113/24 ober 871,13777 ... Taufenbtheile; bemnach aus ber rauhen Mart jener Art 7,00097 Stud; Gewicht 29,0799 Gramm; Feingewicht 25,0000 Gramm. Rach mungamtlicher Untersuchung erwiesen fich 9,1871 Stud = 1 feine bentiche Dart, 7,94807 Stild = 1 range beutiche Dart; Beinheit 13 Both 16 Gran ober 13%, Both = 8681/18 ober 868.0555 ... Taufenbtheile; Gewicht 29,0200 Gramm; Reingewicht 25,sass Gramm.

Bon Interesse ift in e., doß auch England, umd june nuter österreichischem (bradanter) Geprüge eine sehr beutende Menge Armenthafter in England ziehlt anfertigen sieß, um damit seine Subsidiation an die mit Aaposton I. triessflichten Guaten zu gahen. Nach mößiger Schäung liesen noch im 3. 1840 solche Eritke in einem Gettungswerte von 75 Millionen Gudten, das der Eritke in einem Gettungswerte von 75 Millionen Gudten, des 24-Gule

benfußes in Gubbeutichland um.

für ben Beltungswerth im 241/3 Bulbenfuße an "brabanter" Kronenthalern . . . 27,122,000 Gulben, an "bsterreichischen" Kronenthalern

(nach Abtrennung Belgiens bon

 wofür jedoch an anderer Stelle nur ein etwas geringerer Gefammtbelauf von 166,771,000 Gulben angegeben ift. Wie bel ber weniger vollfommenen Metallurgie und

batte nicht allein beffen porermannte Rachabmungen gur Solge, fonbern auch eine große Unhaufung ber betreffenben Mungftude in benjenigen Begenben Deutschlanbs, wo fie ju bem normirten hohen Breife angebracht merben tonnten. Dagegen verichwanden bie Conventione Speciesthaler und bie balben und Bierteleonventionetbaler faft gang aus bem Umlauf; ja fogar bie Sechftelconventione. thaler und mehr noch bie im Berhaltniffe jum 20-Bulbenfuß überichaten Laubthaler murben felten, und eine übergroße Menge neuer, febr geringhaltiger Scheibemungen tam jum Borfchein. Go ift "burch bas Anftommen bes Rronengelbes ber anjest vormaltenbe Mungmirrmarr erzeugt worben", ichrieb im 3. 1822 ber verbiente Clepnmann in Franffurt am Dain. Die Kronenthaler bifbeten ein Dieperhaltnik, ein Sauptubel in bem bamaligen Dungguftanbe Deutschlande. Den Entftehungearund biefes Uebele findet man, wie Rluber jutreffend fagt, gleichzeitig in einem Mnangantheile Defterreiche auf ber einen Geite, auf ber anbern in nicht genug bewachter mohlbienenber Billfahrigfeit untergeorbneter ober vielmehr gegen bas eigene wefentliche Staateintereffe fich unterordnenber Politit, mogu eine bebentenbe Angahl beutfcher Lanbesberrichaften, gufammendin zwei Reichefreife vereinigt. gegen bas Reichsoberhaupt in beffen erblanbifcher Gigen-

Der Umlauf ju 2 Gulben 42 Rreugern im 24-Gulbenfuße murbe bem Rronenthaler burch Berordnungen allmablich übergli ba eingeraumt, wo bie Lanbesmahrung jener Dangfuß mar, fo auf Antrag Defterreiche burch bie "Fürften und Stanbe bee Oberrheinifchen Rreifes" mittele publicirten Beidluffes an Franffurt am Dain pom 29. April 1793 und, mit Bezugnahme bierauf, burch furrheinifches Kreisebict ebenba ben 14. Mai 1793. Die nämliche Begunftigung murbe ibm fpater im Ronigreiche Sachien gutheil, mo bem Brabanter und bem nachberigen Bairifden Rronenthaler in ber amtlichen Balvation ber Werth bon 1 Thaler 12 Grofchen (11/2 Thaler) Im Conventione-20-Gulbenfuße oder 131, Thalerfuße beigelegt murbe, mas ebenfo viel ift als 21, Gulben ober 2 Gulben 15 Rreuger im 20. Gulbenfuße = 27,0 Gulben ober 2 Gulben 42 Rreuger im 24. Bulbenfuße. Bon ber ebenermabnten ju boben Coabung bee Rronenthalere trat Cachien mittele feiner Balpationetabelle pom 27. April 1816 jurid, burch melde bie Geltung jenes Dungftudes auf 1 Thater 11 Grofchen im 20-Guibenfuße (131/3- Thalerfuße) ober 23/16 Guiben (2 Guiben 111/4 Areuger) in biefem guße = 25/16 Guiben ober 2 Guiben 371/2 Areuger im 24 Guibenfuße herabaefett murbe, mas mol beshalb gefchab, weil bei ber vorberigen au

boben Barbigung und ber fortbauernben Ausmungung ber Rronenthaler ber Conventionefuß fich burchaus nicht aufrecht erhalten lief. Da aber in ben Rheingegenben bie Coabung bee Rronenthalere ju 2 Gulben 42 Rreugern im 24-Gulbenfuße andauerte, fo gelangten allmählich bie borher in Cachien umlaufend gewesenen Mungfillde biefer Rategorie borthin, sobaf Cachfen fich ihrer ohne Berluft entlebiate und bie fpatere Befeitigung ber ju boben Berthung in fenen Gegenben biefen gur Laft fiel. Chenba, in ber Rheingegend, erfolgte burch eine ju Borme unter bem 19. Dary 1816 erlaffene Berorbnung ber ofterreichifden und bairifden gemeinichaftlichen ganbesabminiftration eine Berabfebung ber Beltung ber Rronen thaler bei Annahme und Ausgabe in allen öffentlichen Raffen auf 5 Franten 80 Centimen frangofifcher Babrung vom 1. April 1816 an, unter ber Boronefebung, bag biefer Berth bas Mequivalent pon 2 Gulben 42 Rreugern im 24. Gulbenfuße fei, Inbem ber Rronenthaler in ben benachbarten beutiden ganben gang allgemein gleichen Eure mit bem frangofifden Cechelivree. thaler ober Laubthaler habe, welcher bort biefe Beltung in ben öffentlichen Raffen und im Brivatverfehr hatte. 5 Franten 80 Centimen Gilbergelb bee gefetlichen frangöfifchen Mungfußes entfprachen aber nicht gang bem lettern Betrage, welcher vielmehr = nur 2,ersor Gulben ober 2 Bulben 401, Rreuger im 24 . Bulbenfuße mar, mithin 1, Broe. weniger, und 2 Gulben 12 Rreuger im 20. Bulbenfuße (wie oben ermahnt, bie gefestiche Geltung bee Rronenthalere in Defterreich) find = nur 5,7178 Franfen ober faft genan 5 Franten 71% Centimen frangofi. fchee Gilbercourant.

3m vormaligen Ronigreiche Beftfalen, bem erften beutiden Stagte, ber fich ju einer Reduction entichlok. murbe burch Decret vom 11. 3an, 1808 bie Beftung bes Rronenthalere nicht fo weit, fonbern auf 5 Franten 82% Centimen frangofifche Gilbermahrung berabgefebt, mas = 2,69ers Gulben ober 2 Gulben 411, Rreuger im 24. Bulbenfuße war. Sannober normirte burch Bersorbnung bom 26. Rob. 1813 ben Brabanter Rronenthaler auf 1 Thaler 111, Grofchen Conventionegelb, mas = 2 Bulben 393, Rreuger im 24 Bulbenfuße. Breugen valvirte in einer Berorbnung vom 28. Febr. 1816 ben Brabanter Rronenthaler auf 11/, Thaler prenfift Courant, mithin, 14 Thaler preußifch Courant fur 24 Guiben bes bamaligen 24-Gnibenfußes gerechnet, auf 2 Guiben 34%. Rreuger bes letten Dungfufes. Spater, in einer ber Befanntmachungen bom 27. Rob. 1821 angefügten Bergleichungetabelle, marb jener Rronenthaler auf 1 Thaler 15 Gilbergrofden 2 Pfennige gefett, folglich auf 2 Pfennige mehr, mas bem Betrage bon 2 Bulben 34%, Rreugern im 24-Gulbenfuße gleichtommt. Gine Cabineteorbre bom 25. Rov. 1826 beftimmte, bag niemanb gur Mnnahme von Rronenthalern verpflichtet fel, beffenungeachtet aber bauerte beren Umlauf in ben meftlichen Propingen ber Monarchie fort, mit mucherifder Majotage, unter befonberer Bebrudung ber armern Rlaffe, namentlich ber Fabrifarbeiter. Daburch murbe eine Cabineteorbre pom 10. Mai 1828 veranlaßt, babin gebenb, baß 1) bie Bra-

banter Rronenthaler (nur von brabantern ift barin bie Rebe) in ben meftlichen Brovingen bei Rablungen an öffentlichen Raffen ausnahmemeife angenommen werben follten, und gmar ber gange Rronenthaler gu 1 Thaler 15 Gilbergroichen 2 Pfennigen, ber halbe gu 22 Gilbergrofchen 4 Pfennigen, ber Biertel Rronenthaler gu 11 Gilbergrofchen 1 Pfennig; 2) baft bie bei öffentlichen Raffen eingefommenen betreffenben Stilde nicht wieber ausjugeben, fonbern an bie Mungftatte abguliefern feien; 3) bag Brabanter Rronenthaler bei allen Bahlungen, bie nicht im grokern faufmannifden Bertebr geleiftet murben (ein Minimum ber Summe in Betreff bee "größern" tanfmannifden Berfehre ift in ber Berordnung nicht angegeben), nicht hoher ale in ben porgebachten Capen quegegeben werben burften, und bag berjenige, welcher fie ju einem hohern Curfe anegebe, mit einer Strafe bon funf Gilbergrofchen fur jeben ausgegebenen Rronenthaler belegt merben follte.

20. Sierrichtische Mingsparent vom 27. Kyril TSe erfelfte, nachem des Patent vom 19. Sep. 1867 für Orlferrich Ungarn die gegenwärtige "Glerreichige Schauge", der Ad-Gellegeigt (d. Gellben aus bem jesgen üferreichischen der bestichen Plunde von 360 Kommen der Vertreichischen der bestichen Plunde von 360 Kommen der Vertreichische Vertreichte gegen der die die alleigeigt der fil, die zu dem Seitzwinkt der Aufgerumtauffesung dem Arvoentholergeite folgende für jedermann obigaroriche Berthung:

ganzer Kronenthaler 2 Gulben 30 Reufreuzer (jeht nur "Rreuzer" genannt) = 23/10 Gulben, halber " 1 Gulben 12 Reufreuzer

halber "I denken 12 Sentreuger
Stlertet "
Steiner "
Stei

couronnes, Thaler mit ben brei Rronen) nannte man nach feinem Geprage auch eine aftere in Franfreich von 1709-18 anegeprägte grobe Gilbermunge, von melder auch Salbes, Biertels und Achtelftude gemungt murben. Rach Untersuchungen hatte bas gange Stud biefer Art bas Gewicht von 30,1743 Gramm, und bie Feinheit bon 9061, Taufenbtheilen, fomit bae Feingewicht von 27,0400 Gramm und bemnach ben Berth von 1,000 Thalern ober 1 Thafer 192', Gifbergroichen bee frubern norbbentichen 30. Thalerfußes = 2,4713 Gniben ober 2 Guiben 52%, Rreuger ber vorigen fubbeutiden Babrung (521/4. Gniben. inf) = 2,4011 Gulben ober 2 Gulben 461, Rreuger ofterreichifche Gilbermagrung (45. Gulbenfuß). Diefes Muniftud mar beminfolge etwas merthvoller ale ber Brabanter Rronenthaler und gwar um 0,0000 Thaler ober 21/ Silbergrofchen im 30. Thalerfuße = 0,1677 Gulben ober 10 Rreuger fubbeutiche Babrung = 0,1437 Bulben ober 143 Rreuger öfterreichifche Wahrung.

Bis oil bie nur girt herd wer die Arven in Frantturt am Walt is 30. Juni 1858 un bin Belge (186 1839) and ein Gewich für verarbeitete Gold. Wei Frantsturt am Walt beine bosieche für des Gold von 18 Karat eber beri Biereich – 750 Zusienbeitet Frantis, meldes beschoft Ernenspolt genannt wurde. Gelf, Kronen wurden auf die frühern frantsurte ohrerungliche Ernenspoltsmart gerechtet, isole die Krone die Gramm feiner war. Im Belge fatte Krone die Gramm seiner Gran. (F. Nobock)

KRONE, Rame gmeier Sternbifber auf ber norb. lichen und fublichen Demifphare. Die Gubliche Rrone (Corona austrina) ift ein fleines Sternbilb, meldes nur meniae bem blogen Auge fichtbare Sterne enthalt unb fich in unfern Gegenben nicht über ben Sprigont erhebt. - Die Rordliche Rroue (Corona borealis) enthalt 31 bem blogen Muge fichtbare Sterne gwifden 15h 12m unb 16h 20m Rectafcenfion, 25° unb 39° norblider Deelingtion. Unter ben Sternen befindet fich ein Stern ameiter Große (Gemma) und funf Sterne vierter Große, welche in einem Bogen fteben. Dehrere Doppel- und Beranberliche Sterne in Diefem Sternbilbe find von Intereffe. η Coronae murbe 1784 von BB. Derichel ale boppett erfannt, beibe Componenten find funfter Broge, ihre Diftang ift immer febr gering und baber bie Deffung ichmieria. Die feitherigen Beobachtungen haben auf eine Umlaufegeit von 41,6 3ahren geführt. y Coronae, aus zwei Gliebern ber vierten und fiebenten Große, melche einander fehr nabe find, beftebenb, murbe von Strnve 1826 entbedt. Bei ber großen Combierigfeit ber Deffungen find bie Bahnelemente biefes Spfteme noch febr unficher, aber bie Umlaufegeit fcheint etwa 95 3abre ju betragen. U Coronae murbe 1863 pon Binnede ale veranberlich erfannt und bat eine Beriobe von nur 3 Tagen 10 Stunden 51 Minuten; in Diefer Beit ichmante bie Belligfeit von 71/2. Die faft 9. Große unb swar dauert die Abnahme 41/2, die Zunahme 5,2 Sumben, mabrend der fibrigen Zeit erscheint sein Licht eonstant. S Coronae wurde 1860 von Bente als veranderlich ertannt. In etwa 360 Tagen ichmantt bie Belligfeit bon fichtbar ift, bis unter bie gwolfte Große. - Bu er-mabnen ift bier befonbere noch ber fogenannte neue Stern I Coronae, melder ploplid am 12. Dei 1866 ale ein Stern gmeiter Große, von ber Belligfeit ber Gemma ericien; bereite am nachften Tage begann er fcmacher ju merben, nach 8 Tagen war er nur noch teleftopild, balb 9: ,. Große. Beitbem bat feine Licht. fdmantung wieber figmgefunben; wie fich beraueffellte. ift berielbe Stern auch früher ale Stern ber (-1 .. Große benbachtet morben. (W. Vaientmer.)

KRONE mirb bie obere Alade einer Ertbruftmehr genennt. Gie erhalt einen Ball, eine Abbachung nach auben, bamit bie auf bem Bantent binger ber Bruftmehr frebenben Dannidaiten im Stanbe finb, bae nabe por bem bie Bruftmehr umgebenben Graben liegenbe Terrain ju feben und burch ihr Feuer ju vertheitigen. Gemobnlich mirb bie Abbadung bergefiglt eingerichter, bak bie Berlangerung ber Bruftmehrfrone in ben aufern Grabenrund ober in Die Rrete bee fich auf bemielben erhebenten glacieformigen Aufmurie einidneibet. Bei ber Befrimmung bee Mages ber Abbadung ift an beradfidrigen, bat ber Wintel, melden bie Rrone mit ber ignern Brufmehrboidung bilbet, nicht au ipin, alfo ber Theil ber Struftmebr an ber Renerlinte nicht ju idmad anefalle und in leidt burd Ediffe abgefammt merben finne. Dien berbadtet baber ein gemiffes Berbalmis smiden ber Grife ber Abbachung unt ber Brufmehrbide und madt erfteres ein Adtel bie bodftene ein Gedetel ber Bruftmehrbide und fieht berauf, bat ber Birtel amifden Grone und innerer Bruftmehrboidung mid: fleiner ale (4) Grab werbe. Diefer Regel tann aber unter gemiffen Zerrainverhaltniffen, g. B. wenn bas Zerrain nad aufen abidlit, ber antere Grabenrant alip riefer ale ber imnere liegt und ber Bruftmebifrone baber ein fiarterer Ball gegeben merben muß, bamit beren Berlanaerung in ben aufern Grabenrand treffe, jumeilen micht anbere Golge gegeben merben, ale wenn bie innere Bruftmehrbbidung eine etwas größere Unlage ale ein Biertel ber Sobe erhalt. Dann fommen aber bie Bertheibiger von ber Feuerlinie ju meit ab ju fieben, fobaf fie bas Gemehr in ber Richtung bee Salles ber Rrone nicht bequem anichlagen tounen, mober jur Beieinigung biefes llebeiftanbes bas Bantert etwas bober angeidunet werben muß. Much bie Breite bee Grabene ift auf Die Grobe bee Ralles ber Bruftmehrfrene von Ginflus; ein fcmaler Graben erforbert eine ftartere Abbadung ale ein breiter, wenn bie Berlangerung ber Rrone in ben außern Grabenrand ober in die Rrete bes glacieformigen Aufmuris einichneiben foll, mobei zu bemerten, ban ber Uebelfignb nicht ju groß ju erachten, wenn jene Berlangerung über bie genannten Bunfte nicht mehr ale 2 (H. ron Lobell.) bodiftene 3 guß hinmeggeht.

KRONE, bei Bierben ber untere Theil bee Aufeet über bem guf, wo fich bie letten Saare, bie Rronen. haare, fromenarrig uber ben Enf ichlagen. Die an ber imnern Seite ber Luftrone bes Borberichentele auf. tretenbe Fiftel, Rroneufiftel, ift eine Ceffnung, aus ber

ber fechften Grofe, fotog er bam bem blefen Ange barfig eine junchig frintenbe Materie fliefet. Der Ballen ber franten Ceut, oft ber gange guf, ift aufgetrieben und misgeftaltet, oft auch bas Geffeigelent angeichwollen. Tas Bierd geht auf bem franten Stafe meift febr Labm. Dan mur ben Seitelanne bis auf ben Grund mit einem fremigen Glüberien brennen, nachbem man ibn mir einem Deffer porber ermas ermeinert bat. An ber entiprechenben Beite unterhalb ber Biftel madt man eine Deffmung in bie Coble, bamit ber Guer nad unten abflieben fann, In bie Fritel iprigt man 4-6 Zage nach bem Bremmen taglit einmal bon einer Mufte ung pon 2 Gramm Enblimat in 1, titer Baffer unt ftellt bas Bferb auf tredene, meide Erren. Der Rronentritt enrfieht baburch. bat fich bie Bierbe aus Ungeidid auf bie Ernme bes Buice treten ober bon anbern Bierben getreten ober geidlagen merben. In ber Regel geidieht ein folder Erit mit bem Sufeifenftollen. Bit biefer ftumpf, fo bat ber Schaben wenig ju bebeuten, weil bann nur ein fleiner Corntheil von ber Rrone abipringt und von felbit beilt Geidicht bagegen ber Rronentritt mit icharfem Stollen, io entficht eine Bunbe und bas Bierb labmt. Rur Beilung muß man guntdit ben abgetrennten Dorntheil megidineiben und auf bie Bunbe etwas loderes Bere benest mit einer Midung pon 33 Gramm Galmiaf 35 Gramm bienem Bitriol und 33 Gramm Mlaumpulper legen und barüber eine Compresse anbringen. (William Lah.)

KRONE VON INDIEN (Kaiserlicher Orden der Krone von Indien . Unter birfem Namen friften bie Ronigin Gictoria ven Grofbrunnnien und Griant am 31. Zet. 1877 einen Granen Bertienftorben, beffen Cherbaurt bie jebesmalige Ronigin von England unb Raiferin von Inbien ift und melder an bie Gemablimnen und meitliche Bermanbte intifder Garien, fowie an anbere intifde Damen, ferner an bie Gemablinnen unb meiblide Bermanbte ber Birefonige und Generalapuperneure von Inbien, bes Geuverneure von Dabras aber Bomban und bes Chericeretare bee intiiden Staates verlieben wirb. Ale Jahrestag gilt ber 1. Januar. i.J. Graf von Oronhausen.)

KRONENBERG Cronenberg, Statt und Burger meifterei in ber preugiiden Abringroving, Reg. Beurt Duffelbori, Rreis Mettmann, nabe ber Bupper, 6 Bilam ben Elberfelb entfernt, mit zwei epangeliiden und einer farboli'den Rirde, beberer Burgeridale, Boft. unb Telegrarbenanftalt und (1880) 871 meift protestantiichen Ginmebnern. Der Ort bat viele Grien, und Stabi. maarenfabriten, Cammermerte und Edleiffenen. Die Gifeninbuftrie ift uralt, ba iden jur Beit ber Damig feine Genien und Buttermeiler berühmt maren: bir Babriftbatigfeit muche feit einmanberung frangofiider Dugenotten. Bgl. Poltmann, Chronit ber Burgermeifterei Kronenberg (1877). (E. Koufmann.) KRONEN-ORDEN. 1) Baiern. Ronig Magimi-

lian I. friftete am 19. Mai 190 ben Berbiemferben ber bairiiden Rrone für Auszeidnung im Civiffiggrebienfte. beffen Statuten burd Ronig Maximitian II. am 24. 3uni 180 babin geanbert murben bag bie bieber beftebenben vier Reaffen in staf Klassen erweitert mutben, nömlich im Gerofferung, Großensthare, Gentature, Kliere nod Insheher ber Medallie, möhrend bis bahin Großenmture nicht beständen. Die Erstellung von Klierterlauge dischieft für Inshenber ben persönlichen Abel in sich und ein Deparkmissigie, bestien Sater nud Großbarte bereits diese Debenfülle, kann auf tagtreie Berfeihung des erdlichen Abels Kaspruch macht.

Das Orbenszeichen ift ein achtipipiges, weiß emailfirtes, mit einem Gichenfrange umgebenes Rreus, mit ber Ronigefrone bebedt, in beffen Ditte bie blauen unb weißen Rauten nebft ber golbenen Rrone und ber Um-ichrift "Virtus et bonos", auf ber anbern Seite aber bas golbene Bruftbilb bee Stiftere mit ber Umfdrift "Max Joseph. Rex Bojoarine" fich befinbet. Daffelbe wirb, nach ben Graben, in berichiebener Große an einem gemafferten blaufeibenen, weifigeranberten Banbe von ben Rittern im Anopfloche, bon ben Comthuren und Großcomthuren um ben Sale, von lettern neben einem Sterne auf ber linten Bruft, und bon ben Groffreugen neben bem Bruftftern von ber linten Schulter jur rechten Sufte getragen. Inmitten ber Orbenetette befinbet fich ber Ramensing bee Stifters, in ben Gliebern mechfeln Rronen und golbene Ovale mit Borbeerfrangen eingefaßt und ben abmechielnben Buchftaben V. E. H. (Virtus et honos). Mis Stiftungetag gibt ber 27. Dai.

2) Stalien. Der Orben ber Krone Italiens wurde am O. febe. 1888 vom Rollige Bietor Emanuel zum Andenfen an die Einigung Staliens und bie Erwerbung Benetiens geftiftet un deften dem Großmeister (dem Bolig) und sind Kalfen: Geoffengen, Großeren, Grmmanduren, Offsileren und Ritter,

Die Decoration ift ein abgerundetes, golbenes, meiß emaillirtes Rreng mit vier Liebestnoten in ben Eden und in ber Mitte mit einem golbenen Schilbchen, welches auf ber Borberfeite bie eiferne Rrone, auf ber Rudfeite einen ichmargen Abler mit bem fanobiiden Bruftidilbe zeigt. Das Band ift roth mit einem weißen Streifen von 1, ber Breite bes Banbes. Die Ritter tragen bas Rreus im Anopilode, ebenjo bie Offiziere, lettere feboch mit einer Rofette am Banbe. Die Commanbeure tragen bas Rreng am Salfe, ebenfo bie Grogoffiziere, welche außerbem einen filbernen Stern von acht Strablen, auf meldem bas Rreus ruht, quf ber linten Bruft tragen, Das Beiden ber Groffreuge befteht aus bemfelben Rreuze. an einem breiten Banbe von ber rechten Schulter gur linten Sufte getragen, und in einem filbernen Stern auf ber linten Bruft, in beffen Mitte fich ein blau emaillirtes Schilb mit ber eifernen Rrone und ber golbenen Umidrift auf weifem Grunde: "Vict. Eman. II. Rex Italiae MDCCCLXVI." befindet. Ueber bem Schilbe ericeint ber ichmarge Abler mit bem fanobiiden Bruftichilbe.

3) Medlenburg. Die Großherzoge von Medlenburg-Schwerin und Streite jirtleten am 12. Mei 1864 den Orben der wentlichen Krone, dessen Ingaber im Groß-Ereuge, Großcomthure, Comthure und Ritter gerfallen, außerbem ist dem Orben ein Gerenzeichen, des Berbienst-

4) Rieberlande (Grofferzogthum Luremburg). Orben ber Gidenfrone, am 29. Dec. 1841 pom Ronige Bilbelm II. für Civil- und Dilitarverbienfte, befonbers feiner lugemburgifchen Unterthauen, geftiftet, gerfallt uach bem revidirten Statute vom 5. Rebr. 1858 in funf Rlaffen: Groffrenge, Grofoffigiere, Commanbenre, Offigiere und Ritter. Das Orbenefreng ift ein golbenes, weiß emaillirtes Rrent, welches in ber Ditte auf grun emaillirtem Grunde ein golbenes W unter ber großbergoglichen Rrone tragt und bei ber Offigiereflaffe in ben Eden mit golbenen Gidenzweigen gefdmudt ift. Der Stern ber beiben erften Rlaffen ift filbern und tragt in bem grun emgillirten Mittelidilbe bas gefronte W umgeben von bem Bahlfpruche "Je maintiendrai" auf roth emaillirtem Grunbe und eingefaßt bon einem grunen Gichenfrange. Das Orbeneband ift orangegelb mit brei buntelgrunen Streifen.

5) Defterreid. Orben ber eifernen Rrone. Am 5. Juni 1805 ftiftete Raifer Rapoleon jur Erinnerung an feine am 20. Dai erfolgte Rronung jum Ronig pon Stalien ben Orben ber eifernen Rrone, beffen Decoration bie eiferne Rrone von Monga barftellte, in beren Ditte ber frangofiiche Abler ftanb und beren Reif bie Borte trug: "Dio me la diede, guai a chi la tocca" (Gott hat fie mir gegeben; webe bem, ber fle antaftet). Der Orben murbe an einem orangefarbenen Banbe mit gruner Ginfaffung getragen. Rachbem 1814 bas Ronigreich Italien ju eriftiren aufgehort, erlofch auch ber Orben, murbe aber am 1. 3an. 1816 vom Raifer Frang I. bei beffen Befuche in Mailand aufe neue geftiftet. Cammt-liche Inhaber ber brei Rlaffen heißen Ritter ber eifernen Rrone und bas Orbenszeichen befteht in ber eifernen Rrone, auf welcher ber öfterreichifche Doppelabler ruht. Derfelbe bat ju beiben Seiten auf ber Bruft ein buntelblan emaillirtes Berifchilb, in beffen Ditte auf ber Borberfeite ein golbenes F, auf ber Rudfeite bie Jahrediabl 1815 ericeint.

Die Ritter ber ersten Kaffe tragen bas Ordenszeichen an einem breiten goldgelben, mit somaten bundelblauen Randftreifen verschenen Gande bon ber rechten Edulter nach der linten hate herabhängend, und außerdem auf der linten Pruft einen fildernen Etern, in deffen Mitte bie eiferne Krone im goldenen Felde und umgeden von

einem buntelblan emaillirten Banbe mit ber Umfdrift "Avita et aucta" ruht.

Bei Orbensfeierlichfeiten wird die Decoration von ben Rittern ber erften Rlaffe an einer golbenen Rette getragen, welche abwechselnb aus ber Rrone, einem Gie chenfrange nnb ben verichlungenen Buchftaben F und P gebilbet wirb.

Das Orbenszeichen ber zweiten Rlaffe mirb um ben Sale, bas ber britten im Anopfloche am Banbe getragen. Das Orbenefeft wird am 7. April gefeiert. Dit ber erften Rlaffe ift bie mirfliche Gebeime-Rathe. Burbe. mit ber zweiten und britten Rlaffe auf Anfnchen bie tar-

freie Berleibung bee erblichen Greiberrnftanbes, begiehunge. meife bes erblichen Ritterftanbes verbunben.

6) Breuken, Gronenorben, Sonia Bitbelm ftiftete am 18. Oct. 1861 jur Grinnerung an bie Rronung in Ronigeberg ben Rronenorben, beffen Beichen ein in ber vierten Rlaffe golbenes, in ben übrigen weiß emaillirtes Rreu; mit breiten Enben ift, meldes mit einem Debaillon belegt ift, bas auf mattem Golbgrunbe eine fonigliche Rrone barftellt, umgeben von einem blau emaillirten Schriftringe mit bem Bablipruce "Gott mit Une" in golbenen beutiden Buditaben. Die Ritter ber erften Riaffe tragen ben Orben an einem buntelblan gemafferten, pier Roll breiten Banbe pon ber linten Schulter jur rechten Sufte und augerbem auf ber linten Bruft einen achtipibigen filbernen Stern, in beffen Ditte bas oben befchriebene Debaillon fich wieberholt. Die zweite Rlaffe gerfallt in zwei Abtheilungen, mit Stern und ohne Stern; bas Orbenefreug wird an einem gmei Roll breiten Banbe um ben Sale getragen und ber Stern ift filbern und pieredig und mit bem beidriebenen Debgillon belegt. Die britte und vierte Rlaffe werben an einem anberthalb Roll breiten Banbe im Anopftoche getragen. 3m Range ftebt biefer Orben bem Rothen Ablerorben aleich.

7) Rumanien. Orden ber Rumanifchen Rrone, am 10./22. Dai 1881 vom Ronige Carol geftiftet, gerfallt in Groffreuge, Grofoffigiere, Commanbeure, Difigiere und Ritter. Die Decoration befteht in einem roth emaillirten achtipipigen Rreuge mit weißer Ranbeinfaffung, auf beffen Mitte eine filberne Rrone rubt, umgeben pon einem weiß emaillirten Sprnchreif, welcher in rother Schrift die Borte "PRINNOI. INSIGNE. 14 MAR-TIE." tragt, mabrend auf ber Rudfeite an biefer Stelle fich bie Infdrift findet: "1866. 1877. 10 MAIU. 1891." In ben Eden ber Rrengesarme befindet fich ber berfolungene Ramenszug bes Ronige in Geftalt eines boppelten Cin Golb. Das Band ift blan mit zwei weißen

Streifen. 8) Ronigreid Gadfen, Orben ber Rautenfrone, Derfetbe ift ber fachfifche Dausorben fur bobere Staatebeamte und ale Freundichaftebeweis fur Regenten, vom Ronige Friedrich Muguft am 20. Juli 1807 geftiftet. Das Orbenszeichen ift ein achtediges hellgraues Rreug mit weiß emaillirter Ginfaffung, beffen filbernes Mittel. ichifd norn bie Buchitaben F. A. mit ber Ronigefrone. auf ber Rudfeite bie Umidrift: "Providentiae memor"

enthalt, welche ein gruner fechgebnblatteriger Rantenfrang umgieht. Der Orben wird an einem breiten granen Drbenebanbe pon ber rechten Schulter jur linten Sufte getragen. Der auf ber linten Bruft ju tragende filberne Stern zeigt bie Orbenebevife, von einem grunen Rauten-

frange umgeben. 9) Ronigreich Beftfalen. Orben ber weftfalifden Rrone. Ronig Dieronymus, Rapoleon's Bruber, friftete nach Errichtung bes Ronigreiches Beftfalen am 25. Dec. 1809 an Barie jenen Orben fur Civil und Diffitar und theifte bie Inhaber in Grogcommanbeure (10), Commanbeure (30) und Ritter (300) ein. Das Orbenszeichen mar eine aus acht golbenen, freisformig geordneten Blumenbonquete gebiltete Rrone auf blauem Grunbe mit ber Devife in golbenen Buchftaben: "Charafter und Anfrichtigfeit. 25. Dec. 1809". Unter ber Rrone ericienen ein halber Abler und ein lowe aneinanbergelehnt und befeitet pon einem ameiten gomen und einem ipringenben Bferbe ale Bappenbilber ber Staaten, aus welchen bas Ronigreich ansammengeflidt war. Ueber bem Banten fcmebte ber taiferlich. frangofijche gefronte Abler mit bem Donnerfeil und ber Devife: "3d vereinige fie." Das Orbenegeichen bing an einem Ringe, welchen eine fich in ben Schmang beifenbe Schlange bilbete, ale Sombol ber Emigfeit, fur welche bies neue Reich gegrundet mar. Mm buntelblau gemafferten Banbe trugen bie Grogcommanbeure bae Orbenegeichen von ber rechten Schulter gur linten Sufte, die Commanbeure um ben Sale, Die Ritter im Anopfloche. Die erfte Rlaffe trug augerbem noch auf ber linten Bruft einen filbernen Stern mit ben beim Orbenegeichen beidriebenen Ginnbilbern und ber Devife.

Dit bem Untergange bee Ronigreiches, 1813, verichwand auch biefer Orben.

10) Bürtemberg. Der Orben ber murtembergifden Grone ift urfprunglich ber 1702 unter ber Bezeichnung "Bagborben" geftiftete und bei Erhebung Burtemberge jum Ronigreich 1807 in ben Orben bee golbenen Ablers umgewandelte Orden, welcher 1818 in ben jetigen Rronenorben mit 3 Rlaffen (Groffrenge, Comthure und Ritter) umgeftaltet murbe. Um 19. Gent. 1870 murbe eine vierte Rlaffe burch Gintheilung ber Ritter in zwei Rlaffen bingugefügt. Das Drbens. freng befteht in einem weiß emaillirten achtipibigen golbenen Rreuge, in beffen Eden bei ben brei erften Rlaffen bie gotbenen leoparbirten lowen aus bem toniglichen Bappen ericheinen. In ber Ditte bes Rrenges rubt ein weiß emaillirter Goilb mit bem Ramenejuge bee Ronige Briebrich, umgeben von einem carminrothen Gpruchbanbe mit bem Babifpruche "Burchtlos und treu" in golbenen Buchftaben. Das Rreug bangt mit einem Ringe an ber Ronigefrone und wird von ben Groffreugen an einem breiten carmoifinrothen Banbe mit ichwarger Ginfaffung bon ber rechten Schulter gur linten Sufte getragen. Gar Mitglieber regierenber Saufer ift burch Deeret vom 22. Dec. 1864 bas Band fcarladroth mit fcmarger Ginfaffung, fowie bas Chilb in ber Ditte bes Sternes fcmary und mit bem Orbenefrenge belegt. Der Stern, welchen bie Groffrenge auf ber tinten Bruft tragen, ift achtipigig und filbern, sowie in der Mitte mit einem weißen Schilbe belegt, auf welchem eine goldene Krone ruft und welches von einem roth emaillitten Bande umgeden ist, bas in goldener Schrift den Bahlipruch: "Kurchfloß wir treu" träct.

Durch Decret vom 19. Sept. 1870 wird ber Orben für Belohnung militärischer Berdienste mit Schwertern verlieben. (J. Graf von Oeynhausen.)

KRONES (Therese), eine ber Berühmtheiten bes Leopolbftabter Theatere in Blen, geboren am 7. Det. 1801 an Freudenthal in Schlefien, Tochter eines Schaufpielere, mußte fcon ale Rind fleine Rollen fpielen, fo 1. B. einmal in Bien die Rolle bes Schutgeiftes in ber "Teufelemuble". Gpater murbe ber Bater felber Theaterbirector und jog mit feiner Famille von Dorf ju Dorf. Das jammerliche Glend bes manbernben Thespistarrens tonnte bie junge Therefe ba grundlich tennen ternen. Muf einer Banberung in Ungarn murbe Die Familie von einem Schneefturme überrafcht, bem Bater erfroren beibe Beine und molf Jahre lang, bis ju feinem Tobe, war Therefe bie treue Bflegerin bes Gelahmten. Gie felber und ibr Bruber fanden junachit am Theater ju Mgram ein Unterfommen. In raicher Folge wechselte fie bann ihren Aufenthalt, in Olmus, Brinn, Laibach, Grag, bann wieber in Agram, gulett in Temeevar auftretenb. Gie miefiel nirgenbe, fand aber auch nirgende befondern Beifall. Enblich murbe fie in Wien engagirt und trat am 7. Oct. 1827 ale Evatathel in Berinet's parobiftifder Operette jum erften mal im Leopoloftabter Theater auf. Diefe Bubne, fur melde Gerbinand Raimund feit 1823 feine unübertroffenen Bauberfpiele verfaßte, mar burch bie Bflege bes Bollethumlichen nach feiner ebleren wie nach ber gemeineren Geite bin bas Lieblingetheater ber ichanluftigen Wiener. Es ftanb auf ber Sohe feines Ruhmes und felbit ber ftrenge Platen rubmte 1826 in ber "Berhangnigvollen Gabei" bas "Bolfeluftfpiel, bas luftiger ift als fammtliche beutide Theater". Anfanglich gelang es Therefe Grones nicht, neben ben beiben beliebten Schaufpielerinnen Mabame Raimund und Demoifelle Rupfer gur Geltung au fommen. Als aber erftere abgegangen mar unb grones an Stelle ber ploglich erfrantten Demoifelle Rupfer Die Rofamunde in ber Bauberoper "Linbane" fpielte, marb fie mit einem Schlage ber Liebling bes Bublitums. Erft bei ber Probe hatte fie bie Rolle erhalten, in ber ibr Talent fich jum erften mal geltenb machte. Bon ba an bilbete fie mit Ferbinand Raimund, ber ihr niemale befonbere mobimolite. Rorntbener und Coufter aufammen bie Sauptitugen bee Leopolbitabter Theatere. Bon ben Borgugen ber "Gragie ber Triviglitat", wie ein wiener Rrititer fie nannte, last fich fcmer ein ficheres Bilb gewinnen. Die bamalige wiener Rritit, Die mit ihrer Erbarmlichfeit reblich baju mitmirfte, Grillparger bas Theater ju verleiben, benahm fich auch ber gefeierten Conbrette gegenuber burchaus parteilich, fobak meber aus ihrem Lobe noch Tabel fefte Anichauungepunfte gu gewinnen find. Und felbft wenn fie beffer gewefen mare, "eine icone Sigur, eine bezaubernbe Miene, ein iprechen-

M. Enroff, b. 20. u. R. Smeite Rection. XL.

bee Muge, ein reigenber Tritt, ein lieblicher Ton, eine melobifche Stimme", alle biefe nicht einzigen und größten. aber ber Chanfpielerin für ihren Beruf boch febr nothigen Bolltommenheiten, bezeichnet icon ber hamburger Dramaturg ale "Dinge, bie fich nicht mit Worten quebruden laffen. Die Runft bes Schaufpielere ift in ihren Berten tranfitorifd. Gein Gutes und Schlimmes raufchet gleich fonell vorbei." Die zwei fconen großen Mugen, mit benen fie gut gu tolettiren perftanb, merben fogar von ihren Gegnern gepriefen, bie ihre Bewegungen edig fanden, mahrend andere alles an ihr ale gratios rühmten. 3hr Buche wie ihr ganges Meußere mar bochft angenehm, wenn auch nicht üppig: Uebelmollenbe fanben fie bagegen ichlaff und fürchierlich mager. Bebenfalle verftand fie es, fich auferft geichmadooll und portheil. haft gu fleiben. Gine gemiffe Frivolitat mirb von ber Conbrette eines Borftabttheatere ale felbftverftanblich geforbert. Bahrend aber bie Debraahl behauptete, fie habe bie Schranten ber Anftanbigfeit nie überichritten, erffarten anbere, ihr ungeheuerer Erfolg fei nur burch ihre verbluffenbe Redheit, in ber fie unwiberfteblich alles Schidliche überfchreite, ju erflaren. Das ift ja wol bei ben meiften Schanfpielerinnen und abnlichen unweiblichen Berufen ber Gall, bag pitante Begiebungen bes Brivatlebens bie Runftlerin bem Publifum beionbere intereffant machen. Dan wußte von ben Liebichaften ber "Refi" genug, um einen rafenben Beifallefturm zu erheben. wenn fie in ber Parobie von Spontini's "Beftalin" bie Borte ju fprechen hatte: "Das bumme Bolf wirb boch nicht im Ernite alauben, baf ich eine Beftalin bin." Milein ce murbe fur ibre Stellung gefährlich, ale in ihrem Liebhaber Geverin von Jarofginefi ber ruchlofe Morber bes Brofeffore Johann Ronrad Blant entheft murbe. Die Chaufvielerin befand fich eben in ber Bob. nung ihres Berehrers, ale er verhaftet murbe (14. Febr. 1827). Therefe Prones lonnte freilich bas Berbrechen bes angeiebenen ruififden Chelmanne unmöglich abnen. allein Raimund bezeichnete es ale "Frechbeit", bag fie nach biefem Bortommnift bie Bubne mieber betrat. Dies gefchab jeboch erft nach einer Baufe von mehrern Monaten, mabrend welcher man bavon fprach, bag fie ine Rlofter geben wolle. Das Bublifum begrufte bas Bieberauftreten feines Lieblings aufe marmite, und bie 1829 wirfte fie wie vorher auf ber Leopolbftabter Bubne. Rranflichfeit zwang fie ba jum Rudtritt unb, nachbem fie nur noch einigemal auf anbern Bubnen gaftirt batte, ftarb fie in ihrem 29. 3ahre am 28. Dec. 1830 an Bien. Bie fie mitten im Glange ihrer Laufbabn gefdieben mar, fo folgte ihr bie Gunft bes Bublifums auch noch ine Grab nach. Roch ein paar Jahrgebnte nach ihrem Tobe ichmudten bantbare Theaterenthufiaften ibr Grab auf bem St. Marrer Friedhofe mit Blumen und Rrangen. Anetbote und Cage bemachtigten fich ber ju fruh Gefchiebenen. Abolf Bauerle benannte feinen Biener Gittenroman "Therefe Rrones", und obwol berfelbe 1853 bereite im Reuilleton ber "Theaterzeitung" ericbienen war, murben in furger Beit brei ftarte Auflagen beffelben vergriffen. Rart Saffner bearbeitete balb barauf "Therefe Arones" als "Genrobild mit Gefang und Tan; in drei Acten" für die Buhne (76. Bieferung des Rallishausserigen Wiener Teater-Aeperiolires), und das Stüd hat sich vermöge der danfdaren, von gestirenben Schauheiterinnen gerin gespiellen Ticktolle dauernd im Teater-

Repertoire erhalten.

Therefe Rrones mar, bies gefteht fogar ber ihr feinesmege mohlwollende Caphir ein, "von ungewöhnlicher Begabung, von einer inftinctiven Penetration in bie tiefften Bebeimniffe bee Bublifume. Gie gab ihren Rollen gar nichte bom Dichter und alles von fich. Gie erwarmte nicht burch Innerlichfeit, fie burchbrang nicht burch urwuchfige Laune, aber fie gunbete, fie mar eine gladliche Branbftifterin." Dan bat fie, wol faum ohne Uebertreibung, bie beutiche Deigiet genannt. Bon ben Operetten und Boffen, bie ihr Spiel einft belebte, bat fich Beniges nach ihrem Tobe lebenbig erhalten. In Raimund's "Bauer ale Millionar" fpielte fie bie Jugenb; bie Luife in "Rabale und Liebe", Die auch ju ihrem Rollenfache geborte, bat fur bie Coubrette bee luftigen Biener Borftabttheatere nicht gepaßt. Die ausführlichften Literaturangaben über Thereje Rrones gibt C. von Burgbach im "Biographifden Veriton bes Raiferthume Defterreid", XIII, 258-262. (Max Koch.)

KRONGROSSFELDHERR ober Krongrosshetman (Wielki Hetman Koronny) hieß ber oberfte militarifde Beamte ber Rrone Bolen, neben welchem fur bas Groffürftenthum Litauen ebenfalls ein Groffelbherr (Wielki Hetman Litewski) porbanden mar. Die Beieichnung Setman wird burd Bermittelung bes ichlefifchen Deutsch aus bem beutichen Borte Sauptmann bergeleitet. Babrend noch fiber bae Mittelalter binaus bie Boiwoben. bie oberften Beamten ber Brovingen, auch bie Gelbherren maren, erideint feit 1557 ein befonberer Großhetman in ber Rrone Bolen. Geit bem Enbe bee 16, 3abrb .. feitbem es ein ftegenbes heer in Bolen gab, murbe Die Burbe lebenslänglich. Da bie Dacht biefes Beamten febr gefürchtet mar, fo lagen ihm manche Beidrantungen ob: fo burfte er fich nicht in bie Bahlangelegenheiten mifchen. Erft 1768 gelang es ben beiben Großhetmanen Senatorenrang ju gewinnen. Sie und bie beiben Relbhetmane (Hetman Polny), ihre Stellvertreter, geborten ju ber geringen Bahl von Beamten, welche in Bolen feftes Gehalt bezogen, jene beiben jahrlich je 120,000, biefe 80,000 poln. Gulben. Bu ihren Rechten gehörte auch bie volle Gerichtsbarfeit über bas Seer und feine Mitglieber, fowie bie Befugniß, felbftanbig mit ben Tataren ju unterhandeln und Bertrage mit ihnen abaufchließen. Das Abzeichen ber Burbe mar ein furger. bider gelbherrnftab (bie bulawa, b. i. Streitfolben). Gin eigenthumliches Borrecht bes Krongroffelbherrn (mol tatarifchen Urfprunge) beftanb barin, bag bei bffent. lichen Baftmalern ein gebratenes Rullen feine Tafel ichmudte. - Bal, Suppe, Die Berfaffung ber Republit

Polen (1867.) Krongüter, f. Domänen.

KRONLANDER, im allgemeinen die Erblander eines fürftlichen Saufes, war von 1849 bis 1860 bie

(K. Lohmeyer.)

officielle Begeichnung ber einzelnen ganber bee Raiferthume Defterreich. In bem faiferlichen Batent bom 4. Mars 1849 find ale folde angeführt: bas Ergbergogthum Defterreich ob und unter ber Gung, bas Dersogthum Galgburg, bas Bergogthum Steiermart, bas Bergogthum Raruten, bas Derzogthum Rrain, Die gefürftete Graffchaft Gor; und Grabiela, Die Darfgraficaft Iftrien und Die Stadt Trieft mit ihrem Gebiete, Die gefürftete Grafichaft Tirol und Borarlberg, bas Ronigreid Bohmen, bie Martgrafichaft Dahren, bas Bergogthum Dber- und Dieber-Schlefien, Die Ronigreiche Galigien und lobomerien mit ben Bergogthumern Mufchwit und Bator und bem Grofherzogthume Rralau, bas Bergogthum Bufowing, bie Ronigreiche Dalmatien, Rroatien und Clawonien mit bem froatifden Ruftenlande, Die Stadt Riume mit bem bazugeborigen Gebiete, bas Ronigreich Ungarn, bas Grocifritenthum Giebenburgen mit Inbegriff bes Cachienlanbes und ber wiebereinverleibten Gefvanfchaften grafung. Mittel-Szolnof und Barand, bann bem Diftrict Robar und ber Ctabt Bilah, Die Militargrengebiete und bas Lombarbifd. Benetianijde Ronigreid. Diefe Rronlanber bilbeten bie freie felbftanbige untheilbare und unauflosbare conftitutionelle Erbmonarchie Defterreich und hatten eine gemiffe Gelbftanbigfeit. Wenn auch biefes Batent bom 4. Mary 1849 burd bae faiferliche Batent bom 31. Dec. 1851 aufgehoben murbe, fo blieb both in bem Cabinetidreiben bom 31. Dec. 1851 ber Grundfat feftgehalten, bag bie unter ben alten hiftorifchen ober neuen Titeln mit bem öfterreichifchen Raiferftaate bereinigten ganber bie untrennbaren Beftanbtheile ber ofterreichifden faiferlichen Erbmonarchie bilben follten. Diefes Cabinetidreiben bestimmte ferner, bak ber Rame .. Rronlanber" in ber amtlichen Eprache nur ale allgemeine Bezeichnung gebraucht und bei befonberer Benennung eines Canbes ftete bie biefem gutommenbe eigene Titelbezeichnung ausgebrudt werben und ber Umfang ber Rronlanber mit Borbehalt ber aus Bermaltungerudfichten begrundeten Beranberungen beobachtet werben foll.

Bährend in der laiferlichen Berordmung vom f. Mary 1800 die einzelnen Tömber der Wonerdie nach Trost lädert genamt werben, filt iben laiferlichen Diplom vom 20. Oct. 1800 flatt Kronländer bereits die Bezeichnung "Köngieriche und Bänder" angenommen, und im faiserlichen Patent vom 23. Febr. 1861 beibehalten worden.

Weddem 1867 bit bestiftijde Zesetsjerm dingsjürtworden wer, hijem Celterreid, o und unter der Enne, Salsburg, Steiermart, Kärnten, Krain, Görg und Genbele, Jiffern 27161, Zirol und Bevertberg, Böhnern, Währen, Gelieften, Geligien und Sebenserien mit Aufgeber und der Steine 1860 der Steine 28 des eines Aufgeber auf im Mittel und der Steine 1860 der Steine 1860 der Aufgeber 1860 der Steine 1860 der Steine 1860 der Steine Kraine im Steine 1860 der Steine 1860 der Steine Kraine 1860 der Steine 1860 der Steine 1860 der Steine Kraine 1860 der Steine 1860 der Steine 1860 der Steine Kraine 1860 der Steine 1860 der Steine 1860 der Steine 1860 der Steine Kraine 1860 der Steine 1860 d

KRONOBERG, Ruine eines alten fowebifchen Ronigefchloffes auf einer Infel bes Belga-Gees, Des Rilom.

nöblich von Beriö im Kronobergelln. Das ichon 1002 angeigte Schloß wurde 1300 wiederhergestellt und von anfange Bischofflig. Nachdem es 1570 und 1611 wiederholt wor der Danen in Brand gestellt war, wurde es quietzt burch Gwilan Vhol wiederbergestellt und jum Sig des Lans erhoben; jett ist es die größte und sich finne Schloßeren.

Das Rronobergelan, früher Wegiölan, ber fubmeftlichfte Theil ber lanbichaft Smaland, umfaßt 9997 DRifom. mit (1884) 167,806 Einwohnern (17 Seelen auf einem Bilom., gebort alfo gu ben fparlich bevollerten ganen Schwebene) und gerfällt in bie feche Sarabe Ronga. Uppribbinge, Rorrvibbinge, Rinnevalb, Milbo, Sunnerbo. Das Land, bon Rorben nach Guben und Gubmeften abgebacht, ift von maßig hohen lanbruden burchzogen, welche bie Mußicheibe gwifden Rattegat und Ditfee bilben, ftart bemaffert bon Geen und Bluffen (10% bes Areale), unter benen ber jum Rattegat fliefenbe Laga in ale Abfluf bes Bolmen . und Laga Sees, ber Belge-An ale Abflug bes jest troden gelegten Modeln Sees und ber Morrum-An ale Abflug bee Belag- und Mone. Gees, lettere beibe ber Oftjee tributar, bie bebeutenbiten finb. Der burftige Boben ift vielfach bon Mooren und Gumpfen, Steinmuften und Beiben bebedt, reich bemalbet (25%), ohne inbeg ben Bebarf an Sols, namentlich für ben Bergbau ju beden, für ben Aderbau nur in ber Mitte Tohnenb. obwol berfelbe ben Saupterwerbegweig bes gane bilbet, mahrend bie Biebaucht gegen fruher gurudgegangen ift. Der giemlich bebeutenbe Berabau forbert Gifen und Rupfer. welche im gan felber berhuttet und berarbeitet merben. Der Fabrifbetried beichaftigt fich mit Berarbeitung ber im Canbe gewonnenen Rohprobucte, bebt fich aber neuerbinge, feitbem bas gan bon ber Ctaatebahn und ben Brivatbahnen Alfveitab-Berio, Ralmar-Rariefrona, Rariebamu . Bieslanda . Bolmen burdiogen ift. Berio, ber Git bee Lanbeshauptmanns, ift bie einzige Ctabt bes Pane: baneben bie 1829 gegrundete Raufftelle Linnabn. In firchlicher Begiehung bilbet bas gan bas Stift Berio mit feche Propfteien. (E. Kaufmann.)

Kronos, f. Zeus. KRONPRINZ-RUDOLF-LAND, eine ber aufireichen Infeln bee burch Baber und Wehnrecht auf ber zweiten bfterreichifc ungarifden Rorbpolar-Erpebition (1872-1874) entbedten und im Dary und April 1874 auf Schlittenreifen naber erforichten, fpater (1879) von ber nieberlanbifden Erpebition bes "Billem Barrente" wieber gefichteten und bon Leigh Smith (1880) in weftlider Richtung weiter entichleierten, hochnorbifden Irdipele bes Raifer-Frang-Bofeph-Lanbes. Die bon ausgebehnten Binneneismaffen, machtigen Gletichern und Schneefelbern bebedte, burchaus gebirgige Infel erftredt fich bon 81" 44' norbl. Breite und etma 58" oftl. gange bon Greenwich gegen Rorboften und liegt inmitten bes infelreichen Auftria . Sunbes, welcher bas Frang Jofeph. Land in nordfublicher Richtung burchquerend bie Sauptgruppen beffelben, bas Bichp Land im Beften und bas Bilczef-Land im Often, voneinander trennt. Gin nord. bitlich verlaufenber Arm bes Auftria. Sunbes, ber Ram. linfon-Sund, schebet die Ausel von dem letztgenannten großern Landscompler. An der Westlässe der Jänle gedags es Paper am weitesten nach Norden vorzuberingen, hei liegt det Cap Kligely der höchte, am 12. April 1874 mit Schilten erreichte Pantt unter AV 5'6 nörbi. Preite.

Die Entbecker sanden das Land in seinen stallichen Theiten überall von einer geschossenen, von gabliosen 30-70 Meter hohen Eidergen überzagten Eisstäde, umgeden; erst weiter nach Nerden zeigte sich länge der Bestistlie, dom von sern durch die finstere Dunsthalte demertlich, ein offener, aber auch von zahlreichen Eisberam bederter Merceföriefen.

Bahrend bie fuboftliche, gegen ben Ramlinion. Sund abfallenbe Rufte überall bon ben machtigen Giemaffen bes Mibbenborff - Gletichere bebedt ift, treten im Guben und Weften eine Reibe fteiler, felfiger Caps in bas Meer por; fo im Guben Cap Sabermann, gegenüber ber füblich porgelagerten Sobenlobe-Infel, fobann meiter nach Morbweften Cap Brorot und bas Allencap, mit feinen gahllofen Bogelicharen einem "riefigen bevöllerten Bogefbauer" vergleichbar, weiter jenfeit ber gletichererfullten Teplit Bai bie zwei einfamen gelemaffen bes Caulen Cape und bas gegen 400 Meter hoch fchroff auffteigenbe Can Germania unter 81° 57' norbl, Breite. enblich bas icon ermannte etwa 330 Deter hobe Cau Bligely. Bon hier aus murbe bon ben Entbedern bie Rafte in norboftlicher Richtung bis ju bem fteilen Cap Sherard-Deborn gefichtet, ber meitere Berlauf ber Rufte aber mar nicht zu bestimmen. Benfeit bee Deeres geigten fich im Rorben und Weften in einer Entfernung von etma 60-70 Seemeilen gebirgige Lanbftriche, welche bie Ramen Betermann Canb und Ronia Dofar Canb erhielten.

Bie ber gange Archipel, fo tragt auch Rronpring. Rubolf-Banb einen ausgefprochenen Webirgecharafter und fest fich im wefentlichen aus boleritifchen Eruptingefteinen jufammen, bie, vielfach faulenformig abgefonbert, balb horizontale Terraffen, bald bis zu 1000 Meter bobe fcroff auffteigenbe Tafelberge, fteile Regelberge unb Plateaux bilben. Rur felten aber unb gwar namentlich an befonbere fteilen Abfturgen tritt bas Geftein unmittelbar ju Tage. Deift ift bas Bebirge bebedt von ungebenern Firnfelbern und Gletichern, welche lettere bon Spalten burchfurcht und gerriffen fich in gewaltigen Stufen bon ben Binneneismaffen bes Innern jur Rufte berabienten, um bier jabliofe Gieberge entiteben ju laffen. Auch ba, mo bas Geftein amifchen biefen Gie - und Schneemuften an bie Oberflache bervortritt, ift es einen großen Theil bes Jahres hindurch infolge ber großen Reuchtigfeit ber bunfterfüllten Luft fowie ber bebeutenben Ralte (bie bochfte von ben Gutbedern beobachtete Temperatur belief fich auf nnr - 13' C. am Cap Bligeln) von einer Giefrufte bebedt; "wie canbirt erfceinen Die Gaulenreiben ber fymmetrifden Bebirgeetagen" und alles Land ift in blenbenbes Beig gehallt. Erft unter ben Etrahlen ber Arublinasionne wird ber Befteineboben auf furge Streden bin freigelegt und es entwidelt fich ein wenn auch farger Pflangenwuchs. Go

bebadner Faper im April 1873 an jofden Erdfen:
Umbilicaria nerician, Cetraria nivalis um Rhysocarpon geographicum. Neicher gefleutret fib des Zührcarpon geographicum. Neicher gefleutret fib des Zührschaften in der Schaften gefleutret fib des Zührgener der Schaften der Geschaften und Verere an ker
Zeiffelig mer der Schaften und Verere an ker
Zeiffelig mer von Vollacher Aldigfen und Betrer, mit Bere
Zeuern von Vollacheren, Rüdigfen und Betrer, mit Sere
Zeuern von Vollacheren, Rüdigfen und Betrer, mit Sere
Zeuern der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren der Vollacheren
Zeiffelig der Vollacheren der Vollache

€. 443. (Rudolf Credner.) KRONSTADT, Comitat in Ciebenburgen, aus bem ebemaligen Burgenlande ober Rronftabter Begirt bee Cachienlandes gebilbet, wird im Often vom Saromigeter, im Rorben und Weften bom Groß Rofler und Bogaraider Comitate begrengt, im Guben erftredt es fich bie jur Canbesgrenge gegen bie Balachei. Ge nimmt einen Blachenraum von 1797 - Rilom, ein; bie norb. liche fleinere Salfte befteht aus ber iconen und fruchtbaren Chene bes von bem Altifuffe und feinen Rebenfinffen: Burgen, Beibenbad, Tatrang mobibemafferten Burgenfandes (ungar. Barczasag); Die fubliche größere Balfte ift ein raubes Gebirgeland, mit ausgebehnten Balbungen, weiten Alpentriften, engen Thalichluchten, idroffen Relemanben, in Die Bolten aufftrebenben Gipfeln und abgerundeten Ruppen. Die hochften Gebirgeluppen liegen gwijchen ber ale weite Bucht nach Guben fich erftredenben Thalebene bes Torgburger Baffes und bem viel engern, jeboch ebenfalls tief eingeschnittenen Thale bes Tomofcher Baffes. Am hochften erhebt fich bie fublichfte Gebirgegruppe, namlich bas Butichetid. Gebirge. beffen ichroffe Rallmanbe und gerriffene Conglomeratfelfen fich hoch über bie Baumregion erheben; bie bochften Gipfel bee Butichetich ragen 2508 Deter empor. Horb. marte fallt bas Gebirge mit fteilen Banben in tiefe Schluchten ab, bie norbliche Gruppe, bas Schulergebirge (walachifch Kristian mare) ift icon viel niebriger, Die hochften Gipfel beifelben find nur noch 1809 Deter boch, und bie norblichften Muslaufer endigen bei Rronftabt mit bem 965 Meter boben Rapelleuberge. Das Tombider Thal im Often bee Schulergebirges führt über bie Predjaler Cinfattelung, Die nur 1016 Deter boch ift, im Guben berfelben öffnet fich bas Braopathal. Es tounte bemnach bie belebtefte Sanbeleftrage von Rronftabt in die Balachei ohne große Dlube burch ben To: mojder Bag geführt merben. Much bie Gifenbahn murbe burch biejen Bag über ben Prebjal nach ber Balachet gebaut. Deftlich von biefem Baffe find bie Beraguge oiel niebriger und haben milbere Formen; es beginnt bie Bone bes Rarpatenfanbiteine, welcher bie füboftlichen Gebirgegruppen Giebenburgene gujammenfest, nur in einzelnen aufragenben Bipfeln tommen bie Juratalle unb charafteriftifchen Conglomerate jum Borichein. Colde Bipfel find: Die Biatra mare an ber öftlichen Ceite bee Tomofcher Baffes, 1833 Deter, ferner jenfeit bes Mitichangpaffes ber ebenfalle que Ralt beftebenbe Tefala.

1582 Meter, bann öftlich bavon ber höhere Ciulas (Tichulaich), 1958 Meter, und ber nörblich vom Teigla aufragenbe Dongolo, 1508 Meter.

Des Aronfidder Comitat dietet bemnach ichrofic Gegenface von Gebirg und Ebene, von hach emper ragenden Gipfein, steilen Felewanden, tiefen Schluchen und grünen Wiesenmatten; einerseits offene, weithin aus gebehnte, wohlangedaut Merrelber, ambererseits biftere

Balbungen und raube Alpenfluren. In ber Chene gebeiben alle Getreibearten, befonbere aber Beigen, Dais und Beibelorn, fowie auch Glads und Sanf; ber Weinbau fehlt aber ganglich, benn bas Rlima ift felbft in ber Cbene megen ber bebeutenben abioluten Sobe von burchichnittlich 517 Meter au ranh. Weichfel, Mepfel, Birnen und anberce Obft gebeiben aber gang gut, und bie Ortichaften find überall mit Obft. und Gemufegarten umgeben. Bebeutend ift auch bie Biebaucht, befonbere bie Confaucht, und Bolle ift einer ber michtigften Sanbelsartifel. Befonbere beichaftigen fich mit Biebjucht bie Gebirgemalachen, bie fogenannten Dofane, und bie Ginmohner ber öftlich pon Aronftabt gelegenen "fieben Dorfer": Bajjon, ein moblbefannter Babeort, Dosfjufalu, Burleret, Zatrang, Cfernatfalu, Turlos und Bacofalu. Bebeutenb ift auch bie Bienengucht. Gin großer Theil ber Ginmohner befcaftigt fich mit ber Berebelung ber Robprobuete, auch in ben Dorfern merben vericbiebene Gemerbe betrieben. boch gibt ce großere Wertftatten und Gabriten bloe in gronitabt.

Die Angall der Givillendlirung berfagt (1886); Schott, dem 30,490 mämlicher, 44,850 meiblicher der (diefatst. Die Beiter überwiegen bemach in beberichten Wilselber mit ein gefor Tebel der Sichgabet reichtenen Walsbern ein ein gefore Tebel der Sichgabet reicht in Mamaier Balation, die ihre Bereiten im Walster in Mamaier Walster der Welter der Sichgabet reicht Matter was der die Welter der Welte

Außer ber Sauptftabt Kronftabl gablt bas Comitat

blos 23 Gemeinben, von benfelben haben folgende mehr ale 2000 Einwohner: Langenborf (ung. Hosszufalu) 6956, Rojenau 4099, Tartlau (ung. Prázsmár) 3233, Beiben (ung. Feketehalom) 3934, Türfeichdorf (ung. Türkös) 3515, Tatrang 3151, Bernendorf (ung. Csernatfalu) 2846, Reuftabt (ung. Keresztenyfalva) 2317, Selsborf (ung. Höltoveny) 2149, Sonigberg (ung. Szasz-Hermany), Burtereffen 2038 und Marienburg (ung.

Földvar) 2021. Das Burgenland wurde erft im 13. 3ahrh. bevollert. Ronig Anbreas II. verlieb im 3. 1211 biefen Landftrich ben Deutschen Rittern, um bas Reich gegen bie Ginfalle ber Rumanen ju ichuten, fie erhielten baber bas Recht, holgerne Burgen und Stabte au erbauen, jollfreie Darfte eingurichten u. f. w. Der Orben berief bentiche Anfiedler hierher, welche bie Robung ber Balber und ben Unbau bes Bobene beiorgen follten. Rum Cout ber Anfiedler und jur Bertheibigung ber Baffe erbauten Die Ritter mehrere Burgen, namentlich im Rorben Marienburg, im Often die Rrengburg bei Rinen, und die Braffoviaburg auf bem Rapellenberge bei Rronftabt, im Guben bie Dietricheburg (Torgburg) und vielleicht auch bas Rofenaner Schlog, im Beften bie Schwartburg bei Beiben und bie Belbenburg auf bem Berge Barbegn bei Rrigba. Bon bicfen Burgen find noch pericitebene Mauerreite porbanden. Der Orben behnte jeboch bas ihm verliehene Bebiet weit über beffen uriprungliche Grenzen aus und wollte einen felbitftanbigen Orbensitagt unter ber Oberhobeit bes Bapftes grunden. Der Ronig nahm baber die Schenfung an benfelben gurud, rudte felbit in bas Burgenland und pertrieb bie Deutiden Ritter im 3, 1225 aus bem gangen Gebiete. Dieje verliegen bas Banb, aber bie Unfiehler, Die fie babin gefeht hatten, blieben bort unb vermehrten fich balb nachher burch neue beutiche Ginmanberer. Es ift unbefannt, aus welchen Gegenben Die erften Anfiebler gefommen find, boch beweift bie Berichiebenheit ber Dunbart ber Burgenlander, bag fie aus anbern Gegenben ftammen ale bie Ginmanberer ber hermannftabter und Biftriber Diftricte. Die Burgenlanber bilbeten Jahrhunderte hindurch einen eigenen Diftrict, ber burch bas Aufbluhen ber Bewerbe und bes Sanbels immer mobihabenber murbe. Erft im 3. 1453 fam Die Bereinigung bee Burgenfanbes mit ben Cachfen ber hermannftabter Proving und ber übrigen fachfiiden Gaue ju Ctanbe. Coon bamale batten fich Die Balachen, Die guerft blos ale Sirten ine Canb getommen maren, ftart vermehrt, auch ließen fich viele Ungarn aus bem benachbarten Gieflerlande im gronftabter Begirte nieber. Die Sachfen befolgten auch bier jowol in ber Stadt ale auf bem Lanbe bas 3meifinberinitem, und beshalb ift bie beutiche Bevolferung jeit hundert und mehr Jahren ftationar geblieben, ja in manchen Orten verminderte fie fich immer mehr und schließlich verschwand fie ganglich. Die Walachen da-gegen und zum Theil auch die Magharen nahmen immer 

lauter Deutschen bewohnt maren, findet man bentantage faum noch einen Cachfen. (J. Hunfalou.)

KRONSTADT (ung. Brasso), die Dauptimbt bes gleichnamigen Comitate und jugleich bie bevollertfte, gewerbreichite und iconfte Ctabt Giebenburgeng, liegt unter 45° 36' norbl. Br. unb 43° 13' oftl. 2. von Berro. 3hre Lage ift eine hochft malerifde. Der norblichite Muslaufer bes Coulergebirges, namlich ber 965 Deter hohe Rapellenberg ober bie Binne, eine bemfelben gegenüberliegenbe ifolirte Unhohe, ber Schlogberg, und ber mehr weftlich in bie Ebene porfpringenbe Raupenberg umidließen eine 600 Deter über bem Deere gelegene runde Chene; in Diefer breitet fich bie Innere Stadt, Das eigentliche gronftadt, aus. In Dieje fchliegen fich brei lange Borftabte an; zwei bavon, bie Blumengu (ung. Bolonya) und die Altstadt, erftreden fich weithin in nördlicher Richtung zwei Thalfdluchten entlang, Die ber Schlofiberg voneinguber trennt, Die britte Borftabt, Die Obere ober Balachenftabt, erftredt fich in fubmeftlicher Richtung in einer von fcroffen Bergen eingeschloffenen, fehr engen Thalfdlucht etwa 4 Rilometer weit. Am nördlichen guße bee Raupenberges liegt auf einer Unbobe bie Bartholomausfirche, ben Schlogberg front eine fleine Reftung. Rrouftabt mar einft eine mobibefeftigte Stabt, alte Ringmauern mit noch mohlerhaltenen Thurmen und Bafteien umgeben auch jest noch bie innere Ctabt. bie Reftungegraben jeboch find bereite in icone Alleen und Obitgarten umgeftaltet; Blumen, und Obftgarten gieben fich auch an ben Geiten ber Die Stabt einichliefenben Berge binauf, und alte Bartthurme, gerbrochenes Dlauerwert ragen hier und ba auf felfigen Muhohen empor. Will man bie Ctabt und Die icone Umgegend überbliden, fo braucht man nur ben Colofberg ju befteigen. Ginen viel weitern und ichonern Ausblid bat man ieboch von bem tablen Relieugipiel bes Rapellenberges ober ber Rinne. Die ber Stadt jugefehrte vorbere Scite bes fteil aufragenden Berges ift mit einem bichten Buchenwalde bededt, burch welchen ein fanft anfteigeuber Ridjadweg bis ju bem Steinblode führt, ber ben Gipfel bes Berges bilbet. Gine weite und herrliche Runbichau belohnt Die fleine Dube bes Mufftieges. Unmittelbar ju unfern Sugen liegt bie Stabt mit ihren brei lang ausgestrecten Armen; jenfeit bes Chlofiberges überbliden wir die bon ber Burgen, bom Beibenbache, vom Tatrang und ihren Bufluffen bemafferte icone Cbene bee Burgenlandes, ferner Die öftlich fich anichliekenben Ebenen bes Saromfgeter Comitate bie gu ben in weiter Gerne eben fichtbaren Berggugen; rechte reiht fich Gebirge an Gebirge couliffenartig hintereinander, linte erhebt fich ber machtige Beibnerberg und ber Berichaner Sobenaug, fublich vom Beibnerberge ragen bie gerriffenen Ralfmanbe bes Ronigsteins empor; hinter une, im Guben, thurmen fich bie Gipfel bes bewalbeten Schulergebirges und im Sintergrunde fiberragt alle anbern Berge ber majeftatifche Butichetich, ber bie Grenge bes Landes neben bem Torgburger Baffe bezeichnet.

Die Innere Ctabt hat regelmäßige und gut gepflatterte Gaffen ben Mittelpunft bilbet ber breiedige Marttplat mit bem anfehnlichen Rathhaufe und einer im 16. Jahrh, erbauten Raufhalle; unmeit bavon fteht bie evangelijche hauptfirche, ein fcones Baubentmal bee Mittelaltere. Gie ift im Spigbogenftile gebaut und murbe im 3. 1493 vollenbet; im 3. 1516 unb 1534 fitt fie burch Erbbeben, im 3. 1689 burch Feuer. Das Meufere bat feine ermagnenemerthen architet. tonifden Ornamente, auch ift es burch Bubauten berunftaltet. Biel iconer und impofanter ift bas Innere ber Rirde. Befonbere mertwurdig ift auch bas große Draelmert, meldes in ben 3, 1836-1839 von Buchholg aus Berlin verfertigt murbe; es enthalt 4000 Pfeifen, 76 Regifter, 4 Manuale und ein Bebal zu 27 Taften nebft einem Regifter. Mußer biefer Sauptfirche haben bie Evangelifchen Angeburger Confeffion noch eine anbere Rirche in ber Innern Ctabt und vier Rirchen in ben Borftabten; bie Reformirten haben in ber Borftabt Blumenau eine Rirche. Die Ratholifen haben gwei Rirden und eine Ravelle. Die Sauptfirde ber griechifch. orientalifden Rumanen befindet fich in ber Obern Borftabt, es ift ein impofantes, mit vielen Ornamenten, Ruppeln und Thurmchen gefchmudtes Gebaube im bnjantinifden Stile; Diefe Rirde murbe auf Roften ber ruffifden Raiferin Glifabeth im 3. 1751 erweitert und berfconert.

Bon ben öffentlichen Gebauben find außer ben Rirchen besondere noch die beiden Gymnasialgebaube und die Turnschule zu ermahnen; die lettere befindet

fich in ber Rabe ber Weberbaftei. Gronftabt ift Gie ber oberften Beborben bee Comitate.

eines t. Gerichtshofes, Steueramtes u. f. m. und bat gute Lehranftalten, befonbere verbienen bas beutiche Bomnafium ber Epangelifden und bas rumanifde Ghungfium ermabnt ju merben. Rronftabt ift auch bie bebeutenbfte Danbele - und Fabrifftabt Giebenburgene. 3m Dlittelalter und auch noch fpater war aber feine Bewerbe- und Sanbelsthätigfeit viel bebeutenber ale gegenwartig. 3ufolge ber Erleichterung bee Bertehre und ber Ausbreitung bes Freihanbele bemachtigten fich Rufland und anbere Lander ber Marfte in Rumanien, und Aronitabte Sanbel fant immer mehr. Much ber Anfchluß ber Ditbahn an bas rumanifche Bahnnet war nicht im Stanbe, bem Sandel und der Induftrie Aronftabte einen neuen Auf. fdwung ju verleiben. Die haupterzeugniffe bes Ge-werbfleifes finb: Tuch, Teppiche, Leber. Schnure, Leberjeug, Schuhe, holgerne Blafchen, Bachetuch, Bapier, Glas. Much befteben bafelbft Rothfarbereien, Betroleumraffinerien, Rergenfabriten, eine Runbmaarenfabrit. Die Rabl ber Einwohner beträgt (1880) 29,584, darunter find 9599 Deutsche, 9508 Dagharen, 9079 Rumanen. Die Betenner ber griechtich-orientalifden Religion gablen 9525. bie Butheraner 8637, bie romifchen und griechifchen Ratholifen 7438, Die Reformirten 2658, Die Unitarier 405. bie 3fraeliten 610 Geelen.

Kronstadt wurde wahrscheinlich von den Deutschen Rittern gegründet, in den Urtunden wird bie Stadt guerst im 3. 1252 erwähnt. 3hre Privilegien wurden von den Königen Ludwig I, und Sigismund bestätigt.

und ermeitert. Much Bling Mutthies I. bediebe bie Staalt wegen der Zworferich, womt die Gütger bie Gerengen best Gerengen best Gerengen best Gerengen best Genes bei Gerengen des eines bei Gerengen des eines der Auftra begannen feden im 3. 12421. 3m 16. 3adert. war Kronfledt ber Müchgausphamft ber Kutterfiehen Kronmation in Schwebmitzgen; Johnstone, der Gobn eines Gerenation in Schwebmitzgen; Johnstone, der Geben eines eines der eine

Bgl. Charles Boner, Siebenbürgen: Land und Leute (1868); Teutich, Geichichte der Siebenbürger Sachfen (2. Aufl., 1874); Haltrich, Jur Bolfefunde der Sieben bürger Sachfen (1885). (J. Ihmfalvy.)

KRONSTADT, fefte Geeftabt im ruff. Gouverne ment Betereburg, 48 Rilom, weftlich von ber Stab: Betereburg an ber ichmalften Stelle bee Ginnichen Deer bufens, ber Remamundung gegenüber auf einem bohen, 8 Silom, langen, aber nur schmalen Kaltjelsen, ber Botlin-Oftrom, b. h. Ressellinsel, (finn. Rotusari, b. h. Ratteninfel) gelegen und burch bieje Lage wie burch bir Starfe ihrer Werfe bas Sauptholimerf Betereburgs, bit wichtigfte Reftung, ber bedeutenbite Rriege- und belebtefte Sanbelshafen bee Reiches, warb 1710 von Beter bem Groften auf ber ben Schweben 1703 entriffenen muften Infel ale hafen bon Betereburg gegrunbet und mit Forte verfeben, bie 1720 beträchtlich erweitert und verftarft murben, fobak bie im Dai 1855 erichienene engl. frant Flotte nur Recognoscirungen magte. Rronftadt ift Gis ber Abmiralität und eines Militargouverneurs, bat gerate regelmäßige Stragen, viele icone Webaube, vier griechiicht Rirchen, zwei lutherifche, eine englifche und eine tatholifche Rirche, eine Synagoge, eine Dofchee und bie grot artigften Marineanstalten, ein Symnafium, ein Theater. eine Matrofen. und eine Steuermannefcule, ein Geearienal, eine Studgiegerei, ein Geelagareth, Rafernen, Schiffemerfte, Dode, Rollgebaube, bebeutenbe Daggarine und bebeutenbe Sabriten. Es befteben brei abgefonberte Safenbaffine: ber Rauffahrteihafen fur 1000 Chiffe, ber Mittelhafen fur bie Ausruftung ber Rriegefchiffe, beibe fehr tief, und ber Rriegehafen, melde fammtlid außer ben eigenen Weftungewerten burch bas nabe, auf zwei fleinen verfchangten Rachbareilanben ebenfalls von Beter bem Großen icon 1701 erbaute ftarte Fort Rronflott (Rronfchlog) gebedt finb. Bemertenemerth ift in ber Stabt ber große, gang mit Granit gepflafterte Ranal, ber bon Beter bem Großen angefangen und von Ratharina II. beenbet murbe, fowie bae Sauechen, in bem Beter ber Große 1710 mobnte. Obgleich in bem bier bei ber Rahe ber Newamundung noch fugem Baffer bie Schiffe leicht faulen und burch bie lange Dauer bes Gifes, gewöhnlich von Enbe Dovember bis in ben April. bas Mus. und Ginlaufen ber Chiffe behinbert mirb, ift Rronftabt boch ber mabre Sanbelehafen von Betereburg und ber Mittelpuntt bee Canbele bon Rorbruflanb. All jabrlich laufen über 4000 Chiffe ein und aus, bie jahrlich Waaren im Werthe von 84 Millionen Rubel einführen und für 51,667,000 Rubel ausführen. Dagu

tommt noch die ftete Dampfbootverbinbung amifchen Rron-

ftabt, Betereburg, Beterhof und Dranienbaum. Auch muffen Dampfichiffe von Reval, Belfingfore, Stodbolm. Stettin, Bubed und Sabre jebergeit hier anlegen. Die burch ben ftarten Geeverfehr herbeigeführte Frequeng wird noch vermehrt burch bie beftanbigen Evolutionen ber taiferlichen Oftfeeflotte, welche bier ftationirt ift und einen großen Theil ihrer übergahligen Truppen bler einquartiert. Co ift es erflarlid, bag die feineswege große Stadt (1882) 48,413 Einwohner hat. Gine mabre Blotille von fleineren Echiffen beforbert bie von ben ausländifden Geefdiffen gebrachten Guter nach Beterebura: reaelmäßige Dampfbootverbinbung finbet ferner ftatt mit Riga, Stodholm füber Biborg und Belfingfore), Stettin (über Sminemunbe), Lubed und Sull (über Kopenhagen). (A. von Wald.)

KRONUNG nennt man bie feiertliche Einfelman um Narrefrumm gienem Wonordnen brut gemiffe Gebräude und Geremotien, unter beiem die Aufgebung einer Arcen bei Aufgebung einer Arcen Die Beller aus Geremotien, warer beim hand giene Arcen Beller in des Alterstams dannte man Arbumingen der Aufgebung der

Die Rronungen im Bngantinifden Reiche fanben bald nach ihrer Ginführung unter Betheiligung bee Rierus ftatt, nicht ate ob ber Raifer bie Krone uriprilnalich nach ben beftebenben Befeben pon bem Batriarden empfangen hatte, fonbern biefelbe gehorte ihm fraft ber Erbicaft ober ber Reuwahl, benn bie Raifer nahmen bie Rrone icon eher, ale ihnen biefelbe aus ben Sanden ber Beiftlichfeit übergeben ober aufgefett murbe; überhaupt mar anfange bie Rronung burch ben Batriarden nicht nothwendig, fondern nur gebrandlich, wenn eine neue Dongftie jur Regierung gelangte; auch maren bie Ceremonien nicht immer Diefetben, fondern bei verfchiebenen Raifern auch verichieben. Buerft foll Raifer Leo I., nach anbern Raifer Anaftafius, vom Patriarchen gefront worben fein. Die Aronungen gefchaben unter Mitwirtung ber Staatebeborben und in Beifein bee Boltes in Ronftantinopel entweder in ber Rennbahn ober in einer Rirche, meift in ber Cophienfirche, ober im Raiferpalaite gern an großen Beften, namentlich in ben Dfter- und Bfingfttagen. Der Raifer beichmor babei bie Capitulation, und bas Rronungegeleit ichmur ihm Treue, es fanden Gelbvertheilungen an bas Beer, Geichente an Die Rirche, Speisungen bee Bolles und öffentliche Spiele ftatt. Die Einzel-heiten der Kronungen befchreiben unter den byzantinifchen Gefdichtichreibern ausführlich befonbere Rantafugenos, Robinos und Ronftantinus Porphyrogenitus, unter ben Reueren Celben in "Titles of honour".

Bei den germauffenen Bölferscheiten kommen Kronne als föniglicher Schmuck sich ein Merowingern vor, nicht aber die Ardmung, sondern an deren Stelle sand die Erschung auf den Schild umd des all impertragen auf dem Schild umd des ilmhertragen auf dem Schild umd des Mentfelden sich. Die Könige der Franken wurden seit Annahme des Christenthums zu Kheims von dem Bischoffen Telle, welches eine Taube vom Simmittem falligen Telle, welches eine Taube vom Simmittem feligienen Telle, welches eine Taube vom Simmittem feligienen.

mel gebracht haben follte, gefalbt, und bie Ronige ber Longobarben murben mit ber fogenannten Gifernen Rrone im Dome ju Mailand ober Monga gefront. Die Rro. nung betam aber erft ihre eigentliche form, ate Papft Stephan im 3. 800 Raifer Rarl bem Großen gu Rom Die Arone auffette, und bie Gitte, in Rom pom Bapfte gefront ju merben, murbe bon ben beutiden Ronigen bon Otto I. bie Friedrich III. faft ausnahmelos beobachtet; erft feit Leopold I. blieb in ber Bahlcapitulation Die Formel meg, daß er fich nach Rom begeben moge, um fich frouen ju faffen. Ginentlich mar bie Rronung bes romifch-beutiden Raifere eine vierfache, namlich jum romifchen Raifer gu Rom, gewöhnlich in ber Lateranfirche, jum tombarbifden Ronig ju Monga ober Dailand, jum Ronig von Burgund in Arles und jum Ronig von Deutschlanb.

Die Rronnng in Dentichland gefcah urfprunglich in Machen, welches feit Rarl bem Großen ate Cauptftabt bes Reiches galt. Bor ber Golbenen Bulle murben 18 Raifer bort gefront, nach berfetben, melde noch Hachen ale Kronungeort bestimmte, find Bengel, Sigismund, Atbrecht II., Friebrich III., Maximilian I., Rarl V. und Berbinand I. bort gefront worben, nach biefer letten Rronung (1531) murbe aber Machen, meil es ber frangofis iden Grenze ju nabe lag, nicht mehr fur geeignet gehalten, und ftatt beffen Regeneburg, Hugeburg und feit 1711 Franffurt a. D. baju gemablt, ber Stabt Machen aber jebesmal bie Berficherung gegeben, bag ihr Recht baburd nicht gefcabigt werben folle. Rach erfolgter Bahl begab fich ber Ermabite nach bem Rronungeorte und hielt feinen feierlichen Gingug, worauf er in ber Rirche ben Gib auf bie Bahlcapitulation leiftete und von jest an ben Titel "Romifcher Ronig" führte. Die Raiferfronung , wie fie in bem letten Jahrhunbert bee Deutiden Reiches in Frantfurt a. Dt. por fich ju geben pflegte, war folgende: Am Kronungetage murben bie Reicheffeinobien, welche von Rarnberg und Nachen, wo fie vermahrt murben, feierlich herbeigeholt maren, in die Rirche gebracht, mo fie bie Reichberbthurhuter empfingen. Bei ber Proceffion ritten bie weltlichen Rurfürften ober beren Befandten mit unbebedtem Saupte por bem Raifer her, unmittelbar por ihm ber Reicheerbtruchfeg mit bem Reicheapfel, vor biefem ber Reicheerbfammerer mit bem Scepter, linte ber Reicheerbicameifter mit ber Rrone, bann einzeln ber Reicheerbichent und ber Reichserbmarichall mit dem entblößten Schwerte des heiligen Mority. Dann folgte der Raifer zu Pferde in feinem hausornate unter einem von 10 Deputirten ber Ctabt getragenen Balbachin, begleitet von feinem Sofftaate und gefolgt von feiner Leibgarbe, ferner einer Burgercompagnie mit flingendem Spiele und fliegenber Fahne, feinem Gefolge und bem ber weltlichen Rurfürften gu Bferbe ober in prachtigen Carroffen. Bei bem außern Rreuggange bes Comes, mo bie furmaingifche Comeigergarbe ftanb, angelangt, flieg ber Raifer vom Bferbe, ber Rurfurft von Maing, umgeben bon ben anbern geiftlichen Rurfürften, reichte ihm bas Beihmaffer, und er betrat nun die Rirche, an beren Thur innen bie turfachfifche Schweizergarbe

aufgestellt war, bon ben Reichserbtfurhutern Grafen von Bappenbeim und von Werthern empfangen.

- 88

Rad Beenbigung ber Antiphonien führten bie Rurfürften von Roln und Erier ben Raifer jum Altar, mo ibn ber Rurfurft von Daing im ergbifcoflichen Ornate ermartete. Der Raifer fniete nieber, ber Rurfurft fprach Webete fiber ibn, nach welchen ber Raifer in feinem Betftuble Blat nahm. Run begann bas feierliche Dochamt, nach beifen Beenbigung ber Rurfurft von Daing bem Raifer bie auf feine Regierungepflichten bezüglichen Gragen in lateinifder Sprache poricate. Auf jebe berfeiben antwortete ber Raifer volo (ich will), ftieg bann bie Stufen bes Bittare binauf und beidmor fein Gelubbe auf bas Cbangelienbuch. Dierauf fragte ber Rurfarft Die Anwejenben, ob fie biefen Gurften annehmen, fein Reich befeftigen und feinen Befehlen gehorchen wollten, und gile antworteten: Fint, fint, fint! (Es gefchehe!). Rach abermaligem Gebete bee Rurfürften von Daing über ben Raifer erhob fich biefer bon ben Rnien unb murbe feines Oberfleides entfleibet. Das Unterfleib hatte an ben Stellen, mo ber Raifer gefalbt merben follte, Deffnungen und ber Rurfürft falbte nun fibend ben Raifer auf Cheitel, Bruft, Raden, zwifden ben Schultern, auf ben rechten Urm, in bas Gelent bes rechten Armes und in bie flache Sand, inbem er bei jeber Galbung fagte: "3ch falbe bich jum Ronig im Ramen bes Batere, bes Cobnes und bee Seiligen Beiftes." 3mei Beihbifcofe trodneten barauf bas Calbol mit Baumwolle und Roggenbrot ab. ber branbenburgiiche Gefanbte band bem Raifer bie offenen Stellen bee Rleibes wieber ju und bie Rurfürften von Roln und Trier geleiteten ihn in bas Conclave. Dort ließ fich ber Raifer nieber, bie nurnberger Deputirten sogen ihm Strumpfe und Coube bee faiferlichen Ornate, ber branbenburgifche Gefanbte bie Dalmatica und bie Alba an, zwei nurnberger Deputirte reichten ihm ben (Surtel, ben er felbft guichnallte, ber Rurfurft bon Branbenburg ober beffen Weignbter marf ihm bie Stola um. Er begab fich nun wieber in bie Rirche, mo ibm unter ben Gebeten bee Rurfürften bon Daing bie beiben anbern geiftlichen Aurfürften bas entblofte Comert Rarl's bes Großen reichten, welches er nach beenbetem Bebete bem Aurfürften bon Cachfen übergab, ber es in bie Cheibe ftieg und bann bem Raifer umgurtete. Dierauf jog ber Raifer bie jum Ornat gehörigen Sanbidube an, ftedte ben Ring auf, nahm bas Geepter in bie Rechte, ben Reicheapfel in bie Linfe, bas Schwert Rarl's bee Großen jog ber Rurfürft von Cachjen aus ber Echeibe und gab es bem Erbmarichall Grafen pon Bappenheim, ber bafur bas Edwert bes heiligen Morit, meldes er bisher gehalten, auf ben Tifch neben bem 216tare legte. Der Reicheerblammerer bing barauf bem Raifer bae Bluviale um und ber Reichberbichabmeifter brachte bie Reichotrone berbei, welche bem fnienben Gefalbten bie brei geiftlichen Sturfürften gemeinichaftlich auffetten, ber Rurfürft von Daing fprach wieber bas Gebet und ber Raifer legte hieranf am Altare ben Gib erft lateinifd, bann beutich ab. Die Reicheinfignien murben nun ben Reicheerbamtern wieber übergeben und

ber Salier ward in feinen Betfludd geleiter, woe er bem Ochanie weiter beiwehnt umb bemindlet (schie Krone) bas Abendmahl empfing. Er beflieg bam mit Krone ben Tyben umb nach isch isc (Midfabulighe ber Kurrfürfern entgegen, werauf des Zedenn muter Annotentretheit ber Salier mit bem Schwerer Karff bes Grotretheit ber Salier mit bem Schwerer Karff bes Grotretheit ber Salier mit bem Schwerer Karff bes Grotretheit der Salier mit bem Schwerer Karff bes Grotretheit der Salier mit bem Schwerer karff bes Grotretheit der Salier mit bem Schwerer und Bestehe Der Muffeller der Salier der Bestehe der Grotretheit der Salier der Salier der Salier der Salier gebate umb burde den Salier; 301 fein Saliere gib 21" gelahen werbt. Zer Kalfer ging bann zu Stude unter bem unsensuch.

Che biefes begann, verrichteten bie Graumter ibre Pflichten: ber Rurfürit von Sachien ale Erzmaricall ober in beffen Bertretung ber Reicheerbmaricall Graf bon Pappenheim fette fich ju Pferbe und ritt in ben vor bem Romer aufgeschütteten Saferhaufen binein, jobaß bem Pferbe ber Safer bie an ben Bauch reichte, füllte ein filbernes Dag mit Bafer, ftrich es mit einem filbernen Streicher ab und gab bas Dag bem Reiche. quartiermeifter. Der Rurfurft von Branbenburg ale Ergfammerer ober in beffen Bertretung ber Graf von Sobenzollern ale Reichserblammerer ritt an einen Tijd por bem Romer, nahm bas bort ftebenbe filberne Sandbeden mit Gieffanne und Sanbtuch und brachte bies in ben Speifeigal. Der Murfurft von ber Bigla ale Ere truchjeg ober ber Graf Balbburg ale Reichserbtruchfer holte gu Bferbe bon bem gebratenen, mit Safen gefpidten Ochfen ein Stud und brachte es in einer filbernen Chuifel bem Raifer. Der Ronig von Bohmen ale Ergfchent ober ber Graf von Mithann ale Reichserbichent ritt ju einer Zafel, holte bon berfelben einen filbernen Beder und brachte biefen bem Raifer. Der Rurfürft von Sannover ale Ergichatmeifter ober in beffen Abmefenheit ber Graf von Gingenborf ale Reichserbichammeifter mari ju Bferbe gwei Beutel voll filberner und golbener Rro nungemangen unter bae Bolt. Die Bferbe und bie Gilbergerathe murben Gigenthum ber Erbamter, ber atbratene Ochfe und ber Safer murben bem Bolle preie gegeben, für welches augerbem ein Springbrunnen am Romerberge rothen und weifen Wein fprubelte.

Num folgte bie Ardnungstafel im Bomer, melder ibe Nomer, welche for ben Asief zulöfte per fieden Raffer und bie Kaiferin brieft ben Raffer und bie Kaiferin brieft ben Den Raffer bie Alfagebet, ber Alfagebet, ber Alfagebet, ber Alfagebet, ber Alfagebet, bei Alfagebet, bei Alfagebet, bei Alfagebet, bei Alfagebet, bei Belgift und handle, Der Richfeberfolungfer frug bir eine Spiele merte Boraubetti ber Richfeberfolung ber ihre Beiter bei Beidhaufermaftiglen, ber Richfeberfolung ber alleftlichen und fachfijdem Schweitzer werden bei Beidhaufer und bei Beidhauf bei bei firtigen Bert Beidhauf bei Gebatte, bei abierfilden Berbait und wer bei Beidhauf bei Berbait. Der bei einfridigen Berbait bei bei der Berbait bei einfridigen Berbait bei bei bei firtigen Berbait.

amter, somie die Oppnittetten von Narmberg um Kacher, einige Bertreten ber framfurter Magiftrate in a. Rach aufgebohert Zofel geige fich der Raifer im vollen Ornate m Bolte von bem öfenen Boltonisfier des Raiferiandes umd inder dann, degleitet von den Rarfafren um Bisch obschäeftern, in einem Bolto. Torattalationen, Alert, Stäminationer u. f. v. foliofien die Seterifischie, die gene umd am 14. Just 1770 der der Reinung Kaifer legen und am 14. Just 1770 der der Reinung Kaifer legen und am 14. Just 1770 der der Reinung Kaifer betrachte Ronige und der Soniform Kaifer bereiten 10.—12. Jacher, (Wottingen 1873); Bod., "Die Kleineden der Bertreten und der Reinung der Reinung der 10.—12. Juster, (Wottingen 1873); Bod., "Die Kleineden der Bertreten und der Reinung de

In Franfreich fanb unter ben Bourbonen bie Rronung in ber Rathebrale ju Rheims fatt. Der Ronig begab fich nach Rheims, mo ihn bie Behorben empfingen und ihm bie Stabtichluffel überreichten; in ber Rathebrale erwartete ibn ber Ergbifchof, reichte ibm bas Beibmaffer und ließ ihn bas Evangelienbuch fuffen. Bei ber Rronung felbit geleiteten ibn zwei Carbinale und ein prachtiges Gefolge jur Rirche; ber Ronig nabte fich bem 21tar, fniete nieber, ber Ergbifchof fprach ein Webet über ibn, und ber Ronig febrte ju feinem Gibe jurud, mobin ihm ber Ergbifchof folgte und ihn mit Weihmaffer beprengte. Rachbem bas "Veni creator" gefungen, legte ber Ronig figend und mit bebedtem Saupte ben Eronungseib auf bas ihm vom Ergbifchofe bargereichte Evangelien. buch ab. Sierauf murbe bem Ronige bas Rronungegemand angelegt und bas Comert Rarl's bes Groken umgegurtet, welches er jog und auf ben Altar legte, por bem er nieberfniete. Der Erzbifchof aab alebann bas Comert bem Ronige jurud, melder es fofort bem Stellvertreter bes Connetable reichte, fprach Gebete über ibn und nahm aus bem beiligen Delflafchen (S. Ampoule) mit einer golbenen Rabel etwas von bem barin enthaltenen Stoffe und mifchte es mit bem Salbol, mit meldem er ben Ronig auf ben Scheitel, swiften ben Schultern, auf ben Schultern und in ben Armgelenten falbte. Run murbe bem Ronige ber violett fammetne, mit golbenen Billen geftidte und mit hermelin perbramte Rronungs. mantel umgelegt, morauf ber Ergbifchof bie beiben Sanbflachen falbte und mit Danbichuben betleibete, ihm bas Scepter gab und bie Rrone auf bas Daupt feste. Der Ronig beftieg nun ben Thron und umarmte junachit bie Bringen bon Geblut, gleichzeitig gerriß ber Borbang, melder bisher bas Bolt von ber Ceremonie trennte, bie Bloden murben geläutet und Bivatgefchrei ertonte. Bu-nachft empfing ber Ronig bas Abenbmahl, jeboch ohne Rrone, feste biefe wieber auf und betete; alebann nahm ber Ergbifchof bie Rrone Rarl's bes Groken pom Saupte bes Ronige und fette ihm eine leichtere auf, mabrend er jene einem Darichall jum Bortragen übergab. Der Ronig burchjog nun in Broceffion bie Rirche und febrte in feine Bemacher jurud. Dier murben junachft Demb und Danbichuhe, ale vom beiligen Del berührt, verbrannt und bas Rronungemahl begann. Bulett murbe fo Rarl X. 1825 gefront, mabrent Rapoleon I. fic am 2. Dec. 1804

W. Gneutt, b. W. u. St. Ameite Gretten. XL.

in ber Rotrebamefirche bie Rrone felbft aufgefest hatte und ber Bapft bie Ceremonien verrichtete.

In Gugland finbet bie Aronung in ber Beftminfterabtei ftatt, wo auch bie Ronigin Bictoria am 28. Juni 1838 gefront murbe. Der Ronig, beziehunge. weife bie Ronigin begibt fich aus bem Balafte nach ber Abtei und nimmt bort, mabrend Somnen gefungen merben, im Rronungeornate in einem Lehnfeffel (Faldstool) Blas. Am Schluffe ber erften Somne ruft ibn ber Grabifchof von Canterbury, begleitet von vier Corbs, als Ronig aus und fragt bie Anwefenben, ob fie ibm bulbigen mollen. Ein viermaliges "God save the king" ift Die Antwort, morauf ber Ronig, von zwei Bijcofen geführt, fich bem Altgre nabert und bort Geichente nieberlegt; ber Ergbifchof betet über ibn, baranf erhebt fich ber Ronig und begibt fich auf feinen Git gurud. Rad. bem bem Ergbifchofe bie Rronungeinfignien übergeben find, halt ber Ergbifchof von Dort bie Brebigt, nach melder ber Ronig ben bom Ergbijchofe von Canterburn porgelefenen Gib auf bie Bibel ablegt. Dann empfangt er pon bemfelben Bralaten bie Galbung in form eines Rreuges auf Ropf und Danbe und wird mit ben Rronnugegemanbern beffeibet und mit bem Schwerte umgurtet. Der Ronig fest fich und erhalt vom Ergbijchofe ben Reicheapfel und einen Ring, bom Bergoge bon Rorfolt bie Sanbichube, ferner vom Grabifchofe bas Scepter mit bem Rreuge in bie Rechte, bas mit ber Taube in bie Linte, fowie bie Rrone bes beiligen Chuarb auf bas Saupt. Sanfaren und Ranonenfalven ertonen, bas "Tebeum" mirb gefungen und ber Ronig besteigt, von ben Bifchofen und Beers geführt, ben Thron. Dann folgt bie Dulbigung feitens ber Bifchofe, Bringen und Beers und ber Ronig empfängt hierauf bas Abendmahl mit abgenommener Rrone. Rachbem er biefe wieber aufgefest, fcreitet er mit Scepter und Reichsapfel in ben Sanben, unter Bortragung bes Schwertes ohne Spipe (Enrtane), nach Beftminfterhall jum Rronnngemahl, an welchem nur bie toniglichen Bringen theilnehmen. Babrend beffelben findet eine Reihe althergebrachter Gebrauche ftatt, namentlich ericeint ber Champion, ein geharnischter Ritter gn Bferbe, ber einen Sanbicub binmirft, bamit ibn jeber, welcher ben Ronig nicht anertennen will, aufhebe und mit ibm fampfe. Diefer Brauch batirt von ber Rronung Richarb's II. 1377, und bei ber Rronung George II. bob jemand im Ramen bes Bringen Rarl Couarb Stuart ben Sanbiduh auf. Der Ronig trintt aus einem golbenen Becher bas Bobl bes Champione und fchentt bemfelben ben Becher, worauf ber Champion ben Gaal, rud. marte reitenb, bamit er bem Ronige nicht ben Ruden menbe, perläßt.

In Beuffen sand die erfte Krömung unter König Friedrich I. am 18. Jan. 1701 zu Königsderg stat und wurde erst nach der Theombesteigung König Bullischm's I. am 18. Oct. 1861 zu Königsderg würderschift, während unter den dazujichen regierenden Königen um Huften unter den dazujichen regierenden Königen um Huften der State der State bei lehter Krönung enthält das Wert des Gwafen

Stillfrieb, "Die Rronung ju Ronigeberg 1861" (Berlin

Die Arbnung des Kaifers von Oesterreich als König von Ungarn pflegt in Ofen, und als König von Böhmen in Prag vollegen zu werben. Bes. Weinert, "Des fönigliche Krönungserremoniell in Ungarn" (Wien 1867) und Loferth, "Die Krönungsordnung der Könige von Böhmen" (Wien 1876.)

Die Barenfronung in Hufflaub batirt bon bem Groffuriten Blabimir (1113-1125), erhielt aber erft unter 3man III. im 15. Jahrh. bie Grundjuge ber noch iest üblichen Ceremonien. Ginige Tage por ber Rronung balt ber Raifer feinen feierlichen Gingug in Mostau, por beffen Thoren ber Gouverneur und bie Behorben ihre Sulbigung barbringen. Beim Durchjug burch bas Deilige Thor bee Erlofere entblogen alle, auch ber Raifer, bae Saupt, und beim Muferftehungethor, nabe bem Rreml, fleigt ber Raifer vom Pferbe und bie Raiferin perlaft ihren Bagen, um bem Bilbe ber Mutter Gottes bon 3merft ihre Berehrung ju bezeugen. Auf ben Stufen ber himmelfahrtetathebrale empfangt ben Rug ber Rlerus mit bem Rreuge und bem Beihmaffer; beibe Dajeftaten fuffen bie bortigen Reliquien, beten bann an ben Grabern ihrer Ahnen in ber Dichaeletathebrale nub füffen endlich bie Reliquien in ber Berfunbigungefathebrale. 3m Rremlpalafte angelangt, werben fie von ber Dofgeiftlidfeit mit Rreus, Beihmaifer, Galg und Brot empfangen, mabrend Ranonenfatven und Glodengelaute ben Gintritt perffinben.

In ben nachften Tagen finden Truppenbefichtigungen, Bettrennen und Reftlichfeiten ftatt und an einem biefer Tage wirb burch beu Reicheberold im feierlichen Aufauge auf ben Strafen und öffentlichen Blaben ber Stabt ber aur Rronung bestimmte Tag befannt gemacht. Un biefem felbft beginnen alle Gloden ju lauten und ce versammeln fich in ber himmelfahrtetathebrale bes Rreml, ale ber Rronungeftatte , bie Geiftlichfeit , bae biplomatifche Corpe, bie bochften Staatebeborben, Die Abelemaricalle und Generale, fowie bie Burbentrager, welche auf golbbrotatnen Riffen bie Reicheinfignien tragen. Cobalb ber Raifer mit ber Raiferin unter einem Thronbimmel in bie Gubpforte ber Rirche eintritt, reicht ihm ber Detropolitan bon Dostau, umgeben bon ben hochften Beiftlichen bee Reiches, bas Rreng, welches ber Raifer füßt. Diefer befteigt bann mit ber Raiferin bie beiben Throne, wo ber Raifer mit lauter Stimme bas Glaubenebefennt. nif fpricht. Run legen ihm bie brei Detropolitane von Roma orob. Riem und Betereburg ben Raifermantel um und ber Detropolitan von Dostau fpricht Gebete über ibn. Der Raifer befiehlt bann bie Rrone herbeigubringen und fest fich biefelbe auf bae Saupt, worauf bie Raiferin por ibm nieberfniet und bon ihm mit einer anbern Rrone gefrout wirb. Sierauf beginnt ber Befang ber taiferlichen Rapelle, bae Raiferpaar nimmt bie Dulbigung entgegen, mabrend Glodengelaute und 101 Ranonenicuffe bem Rolle bie Beenbigung ber Rronung anzeigen. Der Raifer empfangt bann mit ber Raiferin aus ben Sanden bee Detropolitane von Moetan bie Galbung und ertheilt fich

berauf am hochgiture felfth bes Berchmahl. Err Arieungspup erfügft alebam ib e kathebrie. Em Abenbeite Augest femie an ben folgenben Tagen finden Allen beite Tages spinic an ben folgenben Tagen finden Allen ministien her Beide um bei Arenti, Balle, Gwerte, Schliebung der Seiner auf aber Seiner auf der Ariente auf der Teinper um bei Solfes falle. Auf aber der Arien der Ari

Die Könige von Spanien liefen fich früher in jedem ihrer Erdönigreiche einzeln frönen; die Ardnung der Könige von Schwecken findet in der Riddalftiede zu Stockholm flatt. In monchen Stadten ift in neuerer Zett an Stelle der Ardnung die blode Intligung ([. d.) getreten.

(J. Graf von Ocynhausen.)

KRONWERK ift bie Bezeichnung eines in alteren Beftungen portommenben außern ober porliegenben Wertee, bae aus zwei baftionirten Gronten ober, mas baffelbe ift, aus einer gangen und zwei halben Baftionen gebilbet wirb. Rumeilen ift bie Musbehnung ber Front noch großer und befteht g. B. aus brei baftionirten Fronten ober aus zwei gangen nnb zwei batben Baftionen; in biefem galle wird bas außere Wert ein boppeltes Rronwert ober ein gefroutes Bert genannt. Die jammtlichen außern Berte liegen fiber ben eigentlich Webedten Beg ber Beftung hinaus, merben aber meift bon einem Bebedten Wege umfchloffen, ber mit bem ber Seftung in Berbindung fteht. Die Fronten biefer Werte erhalten bon ber Dauptumfaffung ber Beftung ober beren Augenwerten feine Bertheibigung, fonbern muffen fich felbit vertheibigen. Rur ihre Geiten ober Anfdluglinien, burch welche fie mit bem Graben ber Sauptumfaffung gewöhnlich noch in Berbindung fteben, werben entweber bom Sanptwalle felbft ober von ben Außenwerten beffelben flantirt. Die Rronwerte, wie bie außern Berte überbaupt, verbanten ihren Uriprung jener fruberen Cpoche ber Befeftigungefunft, in welcher man bie geftungen in eben bem Dage ju verftarten glaubte, ale man bie Bahl ber por einander liegenben Berte und folglich auch ben Umfang bee Bangen vergrößerte. Dan tann biefe Berte ale eine Erfindnng ber Mieberlander anfeben, bon benen bie alteren Rriegebaumeifter faft aller anbern Rationen fie enttehnt haben, tropbem fie bae Biberftanbevermögen ber Reftungen feineswege in bem erhofften Dafe bermebrten, wie bies bie ichnelle Eroberung ber nieberlanbifchen Reftungen burch bie Frangofen in ber erften Balfte bes 18. 3ahrh, beweift. Mußerbem erforbern berartige Berte eine große Befatung und verurfachen megen ihrer ausgebehnten Umwallung große Roften; bat ber Beind aber ein folches Wert erobert, fo findet er burch bie Bruftwehr ber Infoluftinien eine portreffliche Dedung feiner Blanten gegen bas Beuer ber gur Geite liegenben Beftungewerte, fobaf er im Innern bee eroberten Bertee um fo ficherer mit feinen weiteren Angriffsarbeiten gegen ben Sauptwall vorfdreiten fann. Mus ben genannten Grunben werben in neuerer Beit bie Brede ber fruberen Kronwerte fowie ber sonstigen außern Berte burch tleine, einsache, aber selbständige Berte leichter und bedeutend wohlsteiter erreicht. Kronwicke, Pflanzengattung, f. Coronilla.

Beim Menfern neinst man Aropf (Struma) in ber gewöhnschen Umgangsfrunde jede an ber vorbern Salöfeite fic bennertvor machende Ansfavellung, wöhrend kropf belegt, wenn biefelbe von einer burch verfchiebem Aropf belegt, wenn biefelbe von einer burch verfchiebem ernahhofte Borgange bedingent von einer burch verfchiebem ber bie Luftröhre noch vorn und jeitlich bebedenben Schildbriffe (Giandulus thryveroless) perchler.

 $\equiv$ 

1

Bruftbrujen ber Bierfügler und Menfchen analoge Daffe

ab, welche jur Ernahrung ber Jungen benntt mirb.

Der Rropf tritt theile fporabifd, theile enbemifc Der fporabifche ift jeber Alteretiaffe eigen, finbet fich jeboch am haufigften von ber Reit ber beginnenben Gefdlechtsentwidelung; er ift beim weiblichen Beichlechte ungleich baufiger ale beim mannlichen, icheint auch vererbt merben ju fonnen, mabrent in vielen Gallen fich teine fpeciellen Urfachen feiner Entftehung nachweifen laffen. Die baufigfte Urfache beffelben burfte in Blutuberfullungen bee Befäggebietes ber Ropfichlagaber (Carotis) ju fuchen fein, weshalb er auch ber baufige Begleiter von dronifden Bergleiben, von Buleabergeichwülften, von dronifdem Ratarrh und Lungenemphifem, überhaupt von Rrantheiten ber Bruft. und Salborgane ift. Bon ben Belegenheiteurfachen jur Entftehung bes fporabifchen Rropfes bietet bie Art ber Befcaftigung und bamit verbunbene forperliche lleberauftrengung ber Arme, ber Athmungeorgane (Schreien, Singen, Blafen von Inftrumenten u. f. m.), bie bei Beburtemehen, bei hartnadiger Stuhlverftopfung nothigen Brefanftrengungen, bas Tragen ichwerer Laften auf bem Ropfe ober Raden, vieles Bergfteigen u. a. bie baufiaften Momente bar, mabrent bie namentlich bon Samburger ventilirte Frage eines urfachlichen Bufammenhange zwijchen Rropf und Tuberfulofe vorläufig noch ale eine ichmebenbe ju betrachten ift.

or indemisse kropf, dessen infastise Verschilen infie od nicht odlig aufgessen ind in in fied in Verschindung mit Eretinismus, aber auch ohne solchen; er ist etwas Palinjare dein weidssich vielleicht, ist letten angederen, soweren entsisch am häusigstem abstrab der reiten, sietenen in der zweiten Jahnungsperiode, dissentien um bie Arte der Webertälsentwicklung, sowie in der

tlimatteriiden Coode bed Riches. Se gist Wegenben, eindet und Derfer, in senne fiel feber Ernschferen und eile Kinder den die Kinder der Geschliche der Geschliche der Geschliche der Geschliche der Auflichte der A

Seinem pathologifch-anatomifchen Berhalten nach unterfcheibet man brei verichiebene Arten bes Rropfes; ben immphatifchen (Struma lymphatica), bie am baufigften beobachtete Art, ben Befagfropf (Struma vasculosa) und ben Chitenfropf (Struma cystica), Bahrend ber Gefaftropf burd Ermeiterung ber in ber Drufe fich verzweigenden Gefage, ber Epftenfropf burch Bilbnng fleinerer ober größerer, burch Bufammenfliegen ber erweiterten Drufenblaechen entftanbener chftenahnlicher Raume gebilbet mirb, beruht beim ihmphatifchen Rropf bie Bergroferung ber Schilbbrufe im mefentlichen auf einer Colloibmetamorphofe ihres brufigen Barenchums, und amar betrifft biefe colloibe (gallertartige) Umwandlung theile bie im fluffigen Inhalte ber Drufenblaschen befindlichen Rerne und Bellen, theile bas fie austleis benbe Epithel, vielleicht enblich auch bie neugebilbeten Glementartheile; biefelbe befteht barin, baf ber porber granulirte Inhalt biefer Theile unter Bolumgunahme hell, homogen und mattglangend wirb, und bag, nachbem Belleninhalt und Bellenmembran ju einer homogenen Daffe geworben, bie fo entftanbenen Colloibforner entmeber jufammenfliegen und ein runbliches, meift weiches Bebilbe barftellen, ober bei großerer Confifteng verichieben große, brufig boderige Daffen bilben. 3hrer außern Ericheinung nach bilben fie eine giemlich umfdriebene, mehr ober weniger große, ebene ober etwas boterige, verschiedbare, meift fcmerglofe Befchwulft, beren Dberhaut normal ober von fleinen, blauen Strangen burch. togen ift: in ben bochften Graben gewahrt man eine bie gange porbere Salegegend vom Rehlfopfe bis jum Bruftbein einnehmenbe, biemeilen fogar über letteres hinabreichenbe, rundliche, langliche ober unregelmafige Beichwulft, welche fich nur wenig verichieben lagt, balb glatt balb hoderig fich anfühlt und beren Oberhaut bon gabireichen blauen Benennegen burchzogen ift. Buweilen ift an berfelben ein Bulfiren burd Geficht und Gefühl. für ben Rranten als Empfinbung bee Rlopfene bemert. bar, ju beobachten.

— 92 —

bluten, felbit Schlaganfalle eintreten, jumeilen entfteben auch Schlingbefdmerben, Bieberaufftogen ber Speifen, Bredreis.

Das Bachethum bes Rropfes erfolgt balb giemlich gleichmäßig, balb geht es zeitweilig fcneller por fich; er machft entweber ununterbrochen fort, ober bleibt auf einer gemiffen Ctufe fteben, tann fich fogar ipontan berfleinern, aber auch burch bie oben gefdilberten Beein-trachtigungen bee Athmene und Schlingene toblich

Bei ber Behaublung bee Rropfes haben von jeher bie Robe und Brommittel, innerlich und auferlich angemenbet, Die Dauptrolle gespielt, und haben fich bezüglich bes innern Gebrauches namentlich bie verichiebenen 3obquellen: Beilbronner Abelheibequelle, Bab Dall in Oberöfterreid, Rrantenbeil bei Tola, Calabrunn bei Rempten, Caron-lee-Baine in Ballie u. a. einer großen Beliebtbeit gu erfreuen. In ben meiften gallen burfte wol eine Berbindung bee innerlichen Gebrauches mit ber außern Anwenbung ber Jobfalben bas Empfehlenemerthefte fein, und man bat neuerbinge auch bie birecte Ginfpribung von Joblofungen in bie Rropffubftang mit gutem Erfolge angewenbet. Bo aber bie medicamentofe Behandlung um ber Beidaffenbeit ber Rropfgeichwulft willen ober wegen burch lettere brobenber Lebenegefahr nicht ausreicht, ba ift ein operatives Ginichreiten erforberlich und in ber periciebenften Beife ausgeführt worben. Dan bat au biefem Zwede verfucht, Die gange erfrantte Drufe auszufcalen, mas fich aber immerbin ale eine ebenfo fdmierige ale gefahrvolle Operation ermiefen bat. Dan bat ferner burch einen Ginfdnitt in bie Cuftenwand bie Enften jur Bereiterung und Schrumpfung ju bringen, burd Unterbindung ber Schildbrufenarterie ben Blutaufluß jum Rropf abjufchneiben, und fo beffen allmab. liche Berobung berbeignführen, bei fleinen, mit loderem Rufe auffitenben Rropfen auch biefe felbft burch fubcutane Ligatur (Rigal) ober mittele Bolppenunterbinbere, ober bee von Grafe'ichen Liggturftabdene abzubinben verfucht, mabrent Balette baffelbe Refultat mittele Aettlammer und temporaren Ginlegens von Chlorgintpafte in bie Chitenhoble wieberholt mit autem Erfolge erreicht bat. Mm meiften burfte fich von biefen operativen Gingriffen bie Dethobe von Chinginger empfehlen, welcher nach Incifion ber Chite ble Balamand mit ber Oberhautbede vernaht, und unter antifeptifden Cautelen allmablich eine Recrotifirung und Abftogung ber Enftenwand herbeiguführen fucht. Daß enblich bei burd Rropf bedingter beftiger Athemnoth und Erftidungegefahr bei vielen eine prophplactifche Traceotomie (Luftröhrenichnitt) nothwenbig werben tann, fei bier nur beilaufig bemerft. (Alfr. Krug.)

KROPFEN (verkröpfen) heißt in ber Baufunft bas Berumführen von Befimegliebern um einen ober mehrere (rechtwinflige) Borfprunge. Heberall, wo ein Bautheil, 3. B. Pflafter, Godel, Confol ober fonftiger Theil von bem Dauergrunde, b. b. ber ebenen Mauerflucht vorfpringt, muß bae an ber Banbflache befinbliche Befime biefem Borfprunge folgen. Golde Berfropfungen tommen bei Bug., Gurt., Bruftunge. unb Sauptgefimien baufig por und bilben gewiffermagen bob. pelte Bibertehren, bas find bie an ben Eden unb Bintein bes Gebaubes portommenben einfach rechtmintligen Bruche ber Gefimfe. Durch bie Berfropfungen wirb awar bie lebenbige Birfung ber Gefimfe fehr erhoht, aber auch beren Derftellung erheblich vertheuert, meshalb man bei gewöhnlichen Banten barauf bebacht fein muß, allgu viele Rropfe ju vermeiben. Bei febr gufammengefesten Gefimfen, 3. B. Dauptgefimfen mit Bahnfdnitten, Dobillone ober Confolen, bieten angerbem folde Berfropfungen, namentlich wenn fie turg aufeinanderftogen, fowol formale wie technifche Schwierigfeiten. Die Regel ift in biefem Ralle bie, bag man ftete fo viel Raum fur bie Berfropfung übrigbehalten muß, bak bas Brofil fich ungehindert guflofen ober ausbilben taun, ohne mit bent nachften Brofil gufammenautreffen: bie Glieberungen burfen nicht ineinander bineinlaufen ober fich verichneiben. Die ichmieriaften Berfropfungen tommen bei fdrag auffteigenben ober atfomungenen Befimfen por, wie fie bie Beit bee Barod. ftile und bee Ropfee liebten. (Alvein Gottschaldt.)

KROPPENSTEDT. Stabt in ber preukifchen Proving Cadjen, Regierungebegirt Dagbeburg, Rreis Michereleben, an ben Anelaufern bee Sarger in fruchtbarer Chene, 11 Rilom, oftlich pom Babnhofe Rienhagen, mit Bfarrfirche und Boftamt unb (1885) 2391 protestantifden Ginwohnern. Der Ort murbe icon im 10. Jahrh. befeftigt unb jur Stabt erhoben unb geborte jum Erzbiethum Dagbeburg, Bar ihre Dienfte gegen Bobmen erhielt fie 1204 vom Ergbifchofe Labolf von Maabeburg mehrere Brivilegien, befonbere ein Reitercorpe, welches ben Botenbienit im Bergogthume Salberftabt gu bejorgen batte. Der Große Rurfurft ichentte biefem Corpe eine eigene Stanbarte und lief bas bolgerne, funftvoll gefdniste Freifreug burch eine Rachbilbung in Stein erfeten, welche noch beute bie Stabt giert. (E. Kaufmann.)

KROSNO, alte Stabt in Galigien, 39° 26' öftlich pon Berro, 49° 42' norbl. Br. in einer Meereshohe pon 260 Det., liegt in einem fconen fruchtbaren Thale am Bluffe Bbelot, ift ber Git einer Begirtebauptmannicaft und eines Begirfegerichte, einer f. f. Galinenverwaltung und gahlt 2593, mit ber in benfelben Gemeinbeverband gehörigen Ortichaft Gugitowta 2810 Ginmobner. In ber Stabt befinden fich ein Minoriten. und Rapuginerconvent. (Ferd, Grassauer.)

KROSOS (Kooloog), ber lette Ronig von Lubien, Cobn bee Minattes. Die Dauer feiner Regierung mirb von Berobot (1, 86) auf 14 3abre und 14 Tage angegeben (bie Chronographen haben ftatt beffen 15 3ahre); ba nun ber Rall von Carbes nach bem einftimmigen Renaniffe ber alexanbrinifden Chronographen in ben Berbft von Ol. 58,3 = 546 v. Chr. fallt (vgl. meine Beichichte bee Alterthume I. & 413; bae Datum ift febr mit Unrecht von einzelnen neuern Gelehrten bezweifelt worben), wird Rrofoe im 3. 560 jur Regierung gefommen fein. Rach (Perobot I, 26) war er bamale 35 Jahre alt, alfo, wenn biefe Angabe correct ift, 595 v. Chr. geboren.

Die jabe Rataftrophe bee Enbifden Reiches unter Rrofos bat auf die Griechen, beren Intereffen mit bem Reiche bon Sarbes feit langem aufe engfte vermachfen maren, einen gewaltigen Ginbrud gemacht, ber fich in einer Reibe von Griablungen abfpiegelt und auch bewirft bat, bag ihnen febr mit Unrecht Rrofos ale ber bebeutenbfte Berricher Libiens ericheint und fein Bater, ber eigentliche Coopfer ber Inbifden Dacht, gang in ben Sintergrund gebrangt ift: ov odivu Kooldov gilogow apera, fagt Binbar Pyth, 1, 94. Mus einer berartigen Auffaffung find bie Ergablungen bervorgegangen, die Berobot im erften Buche ju einer funftvollen Ginheit verichmolgen bat, por allem bie dronologiich befanntlich gang numogliche Geschichte von Arbfos und Colon (c. 29-33), Die urfprfinglich eine Epifobe ber Ergahlung bon ben fieben Beifen bilbet, bie mit Rrofos gufammentamen (anixνέονται ές Σάρδις .. άλλοι τε οί πάντες έχ της Ελλάdog domidral etc.), bie ebenbahin gehorenbe Begegnung mit Bittatos ober Bias I, 27 und mit Thales I. 75, bie Behauptung, Rrofos habe bie Dehrgabl ber griechifchen Stabte und bas gange innere Rleingfien bis an ben Salps unterworfen I. 26. 28, mabrend biefe Bebiete boch icon bem Albattes unterthan waren, ferner bie Gefchichte von Rrofos und Alfmaon VI, 125. Mehnlichen Charafter traat bie legenbe, melde bas belphifde Drafel rechtfertigen und verberrlichen foll (I, 13. 46-56. 85-91 mit eingelnen Ginichiebungen); Berobot hat biefelbe gur Grunblage feiner gangen Bebanblung gemacht. Daneben fteben nabere Angaben über bie Begiehungen und Weihgaben an bas Amphigrapsprafel, bas es bem belphifden gleichthun will I. 49. 52, und nach Brandida I. 92. Mus einbeimifcher Quelle, wenn auch vermuthlich burch ben Dunb eines Grieden binburchgegangen, ftammt bie Graablung pon Athe und Abraftoe 1. 37-45 (Rirchhoff's Berfud .. Entftehnng bee Berobotifchen Gefchichtemertee" G. 30, bier eine idriftliche Quelle und nun gar Kanthoe nachzumeifen, halte ich für vollig miegludt), bie nichte anberes ift ale eine Bariante bes haufig wieberfehrenben Darchens, meldes ichilbert, bag niemand feinem Schidfale entgeben tann, und bie Mittel, bas porausperfunbete Unbeil gu permeiben, nur um fo eher ine Berberben führen. Geine darafteriftifche Form bat baffelbe aus ber Inbifden Berfion ber Attiefage erhalten (meine Gefchichte bee Alterthume I. § 257), ebenfo wie Abraftos eine Umgeftaltung ber fleingligtifden Chidialegottin Abraften ift.

 laffen; Schubert, "Ronige von Liblen", 1884, S. 94— 98 bentt ichwertich mit Recht an eine fchriftliche Quelle.

Bahrend bei Berobot bie lubifden Rachrichten nur eine geringe Rolle fpielen, bilbeten fie ben Grunbftod bes ungefahr um biefelbe Beit verfaßten Gefchichtsmertes bes Enbere Tanthos. Es ift bon Ephoros bis auf Rirchboff behauptet morben, Berobot habe biefes Bert benutt, inbeffen mit Unrecht: nicht nur ift ber Standpunft bee lettern, wie wir faben, ein gang einfeitig griechifcher, fonbern es ftimmt auch feine einzige auf Santhoe anrud. gebenbe Ergablung mit Berobot überein, und nirgenbe verrath Berobot Die geringfte Befanntichaft mit ben giem. lich zahlreichen Rachrichten, bie une aus Santhos erhalten find. Er mußte alfo burch einen bochft feltfamen Bufall nur Abichnitte bee lettern benutt baben, bie fur nne vericollen finb. Xanthoe' Bert ift ju Enbe bes 2. 3ahrh. v. Chr. von Dionpfios Cfptobracion im Gefcmade ber fpatern Beit überarbeitet worben, und in biefer Geftalt hat es Rifolaos von Damastos für feine Beltgefchichte benutt, ane ber une fur Enbien recht jablreiche Brudftude erhalten finb. Leiber zeigt fich inbeffen, bag er für bie letten Schidfale bee Brofos nichte aus Kanthos aufgenommen bat, fonbern nichts anberes gibt ale eine vollig merthlofe Bearbeitung Berobot's, bie beffen Darftellung rationalifirt; j. B. fest fie an Stelle bes Regens bei flarem Simmel, ber burd Apollo's Gnabe bie Flammen bes Scheiterhaufens ibicht (Herodot. I, 87), einen regnerifchen Tag, ben auch Thales infolae feiner meteorologifden Renntniffe borherverfunbigt; ferner bat Aproe von Anfang an Mitleid mit Rrofoe und municht feine Rettung, mahrend bas Berferheer feinen Tob verlangt. In anbern Rallen bat er ben Bericht in febr trivialer Beife ermeitert, a. B. will Rrofos' Cobn burch aus mit ibm ben Scheiterhaufen befteigen und bie Gibulle Berophile pon Ephefos fommt bingu und prophezeit: ferner zeigt ber Berfaffer Renntniffe ber goroaftrifchen Religion, welche die Befledung bes genere verbietet. Dag wir es mit einem Dachwerfe ber belleniftifchen Beit ju thun haben, liegt auf ber Sanb: aller Bahricheinlichfeit nach bat Dionpfice Cfptobrachion, ber ja auch fonft bie Sagengeichichte in gang bem gleichen Geifte behandelt bat, ben Bericht bee Kanthoe meggeschnitten und eine Berballbornung Serobot's an feine Stelle gefest. Conft muß man annehmen, bak Rifolave bier bie Quelle gewechielt bat im mefentlichen ju bem gleichen Refultate tommt Schubert 1. c.).

gür Krofe's Kataltroph (liest ein vom Hrrobet misghängiger Bericht mur det Rieflas vor, ber burdmung von ihm abneicht. Alle anderen griedischen Denfellungen, nammetlich Amphon's Eprodoble und Sphrose Lieber fübe burdmane von Hrrobet obbängig. Aur hat teterrer beileben burd einige er griedischen Zwidtien antenommen Simmete erneitert. 2002, wahren Zwidtien antenommen Simmete erneitert. 2002, wahren Zwidtien antenommen Simmete erneitert. 2002, wahren Zwidtien bei Sprieter (100 Declara). 2002, wahren Zwidtien kinden für für sichen philosophischen Konig in ihrer urpringsischen für mit igt berachen fann. Nammetlich firefelt er Berbernung bes Krofes, und an die Euflich eines Dadwer with Em Teighlichen Studies er eine Schleferfennung VII, 2, 15 fg. Wie bekaunt Perodot's Erzählung war, febrt u. a. auch Plato, Rep. VIII, 566°. — Trogus' Bericht (Justin. I, 7) ift aus Tenophon, Rtefias und Derobot aufammengearbeitet. Bolpan's Anetboten finb theils aus Derobot (VII, 6, 6), theile aus Rtefias (VII, 6, 10) entlehnt, theile entftammen fie einer unbefannten Quelle, Die in manchen gallen (VI, 50. VII, 6, 2. 4) Serobot überarbeitet hat, in anbern fich nicht weiter beftimmen läßt, aber wenig Werth hat (VII, 6, 3. 8, 1. 2) Die Gefdichte pon ben fieben Beifen und ihrem Bertehr mit Rrofos bei Diobor, Blutard und Diogenes Laertine ftammt ber Dauptfache nach aus bem Rallimacheer Bermippos.

Daß aus berartigem Material eine gufammenbangenbe Beidichte bee Rrofoe nicht ju gewinnen ift, ift flar. Rur bie Sauptjachen laffen fich feftftellen. 3m ubrigen pgl. ben Art. Lydien.

Bei Ledgeiten feines Batere war Rrofos Statthalter ber pon ben gubern colonifirten thebifden Cbene mit ber Sauptftabt Abramption, bon wo er bem Bater bei einem Rrieasinge nach Rarien Bujug leiftete (Nic. Dam. fr. 65 und barque Suidas s. v. Alvarras und Kooidos). Seine Thronfolge mar nicht unbeftritten; einer feiner Stiefbruber, Bantaleon, ber Cohn einer Jonierin -grofos' Mutter mar eine Karerin - trat gegen ihn ale Bratenbent auf. Derobot I, 92 ergahlt, baf Rrofos einen Barteiganger bes lettern gu Tobe gemartert und aus feis nem Bermogen ben Tempeln von Branchiba und Ephejos große Befchente gemacht habe. Gine Bariante babon ift bie Grantung bes Dicolass (fr. 65), Rrofos habe bas Bermogen bee Raufmanne Cabhattee, ber ibn ale Bringen beleidigt hatte, ber ephefifchen Artemis geweiht.1) Das Enbifde Reich ber Mermnaben ift entftanben

im Rampfe gegen bie gang Rleinafien vermuftenben Dorben ber Rimmerier, bie nach langen Rampfen von Alpattes befinitiv bezwungen murben. Daburch murbe ihm bas Band bis an ben Salps unterthan. Sier tam er in unmittelbare Berührung mit ben Debern, Rach langem Rriege murbe nach ber berühmten, burch bie Connenfinfternig vom 28. Dai 585 v. Chr. abgebrochenen Colacht auf ben gegenseitigen Befitftanb ein Friebe gefchloffen und burch ein Chebundnig zwischen Albattes' Tochter Arbenis und Afthages, bem Gohne bes Ahagares von Mebien, gefichert. Die Ronige von Babylon und Rilifien, bie bas lebhaftefte Intereffe baran hatten, Debien nicht gu machtig werben ju laffen, haben ben Frieben vermittelt, ber bann auch bis auf Ryroe beftanben hat.

Gine ber michtigften Aufgaben ber Enber mar bie

gerettet.

Bewinnung bes von beu Briechen befehten Ruftengebietes. Schon Byges bat bier ben Rampf begonnen, Albattes ibn im mefentlichen vollenbet. Ale Rrofoe ben Thron beftieg, war eigentlich nur noch Gphefos ju befampfen. Die Begenwehr ber Stadt mar fcwach; man fnchte fich ju retten, inbem man bie Mauern ber Artemie weihte und burch einen Strid mit ihrem Tempel verband (Herodot. I, 26; barane erweitert Polyaen. VI, 50 = Aelian. v. h. III. 26). Go wurbe bie Stabt leicht unterworfen. Berobot ichreibt auch bie Befiegung aller aubern Griechenftabte, von benen er nichts Benaueres weiß, bem Rrofos in: bochft mabriceinlich find biefelben aber ichen von feinen Borgangern bem Reiche einverleibt morben. Die porliegenben Infeln gleichfalle ju unterwerfen, mar bei bem Mangel einer Motte unmöglich. Die Griechen erzählen, bağ Bige von Briene - anbere nannten ben meifen Bittatos, mas dronologifch wie fachlich unmöglich ift ibn bon einem berartigen Plane abgebracht habe (Herodot. I, 27).

Conft miffen mir von Rrofos nur noch, bag er mit ber neuerstandenen Berrichaft bes Miltiabes auf bem thrafifden Cherfones in gutem Ginvernehmen ftanb (Herodot. VI. 37) und bag er ben rebellifden troifden Donaften Glaufige beffegte und feine Stadt Gibene am Granitos serftörte (Strabo XIII, 1, 11. 42, offenbar indirect aus Kanthos, vgl. Steph. Byz. s. v. Σδήνη, nach dem Kanthoe im vierten Buche baffelbe ale eine Stadt Lufiene. b. b. ber troijden Canbicaft von Belea, ermabnte). Dit ben Griechen ftanb Profos in naben Begiebungen, bie fich in feinen reichen Weihgaben an bie Dratel von Brandiba, Delphi und bes Amphiaraos in Theben, in feinen Bauten am Tempel ber ephefifchen Artemis ausfprechen. Bu Sparta, bas um biefelbe Beit bie leitenbe Dacht Griechenlande wirb, ftanb Rrofos in freundichaftlichein Berhaltniß (Herodot. I, 70). Die Danbeleverbin-bungen mit Athen fpiegeln fich in ber Anetbote von Milman (Herodot, VI, 125) mieber. Die Sellenefirung Enbiene ift unter ben Mermnaben icon im pollen Ange: ift bas Canb boch auch commerziell gang pon ben bluben-

ben griechifden Ruftenftabten abhangig. Die eulturgeichichtliche Bebeutung bee Liblicen Reides liegt por glem auf commerziellem Gebiete: es ift ber natürliche Bermittler gwifden Oft und Beft. In nichte fpricht fich biefe Stellung beutlicher aus ale in ber Erfinbung ber Mungpragung, Die auf Die Mermnaben gurudacht. Es ift befannt, bak bon Rrofoe eine einichneibenbe Dlung. reform burchgeführt ift, die por allem in ber Befeitigung ber Gleftronpragung und ber Ginführung bee Kpoldesog orario, einer Golbmunge von 8,17 Gr. befteht, bem an Berth 10 Gilberftude ju 10,00 Gr. entiprechen, Huch Golbftude im lettern Gewichte find an Stelle ber Glettronftude von 14,52 Gr. geprägt worben. G. Borell, im "Numismatic Chronicle" II, 84; Lenormant, Monnaies rovales de la Lydie" (1876); Stab, "Coinage of Lydia and Persia" in "Numismata Orientalia" I, 1877 und bie großen Berte von Branbie, Lenormant und Sultid.

Das burch ben Frieden von 585 hergeftellte Bleich.

<sup>1)</sup> Dagegen ift bie Gefchichte Plut. De Pyth. or. 16 eine gang werthiefe Erfindung, Die aber fettfamermeife bon neueren Beiebrten, j. B. Coubert, noch verwerthet wirb. finter ben beiphifden Beibgefdenten bes Rrofos befant fic auch bas vergolbete Bild einer frau, welche von ben Delphern bie Brotbaderin bes Rrofee genaunt murbe (Her. I, 51). Die Epateren miffen naturlich über alles genan Beideib; unb fo ergablt Bintarch eine Befoichte, bie Baderin bee Rrofos babe benfeiben bor bem Berrath feiner Stiefmutter, bie ibm vergiftetes Brot borfegen wollte,

gewicht ber Dachte murbe burch bie Erhebung bes Rpros pernichtet. Die Befangennahme bee Aftpages und bie Eroberung Etbatana's im 3. 550 führten ju einer Coalition swiften Raboned von Babylon, Rrofoe unb Amafis von Aegypten, ber auch Sparta fich anfolog (Herodot, I, 77. 69 ig). Rrofoe, ber auf Eroberungen hoffen mochte und ben Stura feines Schwagere rachen wollte, eröffnete, burch fiegverheißenbe Spruche ber griedifden Dratel ermuthigt, im Grubjahre 546 ben Rrieg. Ge ift befannt, bak er ben Salus aberidritt, bie tappabotifche Reftung Bteria eroberte und gerftorte, bann aber pon Apros jurudgemorfen murbe und fich nach Garbes gurudgeg. Rpros folgte ihm auf dem Fuße, befiegte ibn in ber Dermosebene, belagerte die Stadt und erftieg nach 14 Tagen bie fteile Burg (Berbit 546). Das Lubifche Reich war vernichtet, ehe noch von ben Berbunbeten irgenb. welcher Rugug eingetroffen mar (betreffe ber Angaben Kenophon's über aghptijde Bulfetruppen Cyrop. VII, 1, 45. Hell. III, 1, 7 f. Bauer, "Die Kprosiage", in "Berichte ber Biener Atab. Phil. RL", C, 352; Herodot. I, 77, 81 weiß nichte bavon). Rrofoe felbft fiel in bie Sanbe bes Giegers. Er murbe gefangen fortgeführt, aber aut bebanbelt; nach Rtefias hatte ihm Ryros bie Ctabt Barene bei Etbatana jugewiefen.

sie fit besamt, daß an die Gefangennahme des Aries sie sie Riche von Ergenben sich singlie zu der Krisse? wurde er durch ein Wüsser der im Gefan hefreit, so das Aries ihn endlich freiged. Daß krosse ihn auf han das Aries ihn endlich freiged. Daß krosse ihn auf han kroße ihn das diene Regengal vor dem flammenteber erliete, ergählten die einer Megengal vor dem flammenteber erliete, ergählten der der errechte hat die finde Periode kroßen gal. Edwartt 1. c.). Errobed hat die find Bericht mit der Ergählung von Solon umd der dehphissische Kodifertigungslegende zu einer Einsche terschieden, das fein kroßen gal. Ergählung von England ungehören, das fein errer ichertu. auch der dehen der gewonen dasse Erlere der I. 200.)

De ber Ergäßium von der dendlichten Erebrenung der Arides, die an Anielaum der Erefre von der Leiligfeit des Feuers, wie ichen der Ulteber der Ergälung der Mitclass gemett das, durchaus wierbrijerigt, irgendeines Geldichtliches zu Grunde liegt, lößi fich nicht entdieben. Duncher dentlich eine beadichtigter Erhöhrerberanung des Kröses: er hade fich nach der Anaftrephe den girennen Geltern als Opter barbringen wollen.

Nach Serobot febre Arbiss nach feiner Gefangenahme ole Nathgeder und weiter Mahner am Hofe bes Apros und Kamboffet; ob an den Antboten, die er hier ergablt, im einzelnen irgendetwas historisch ist, läßt sich nicht ermitteln. Ueder den Tob des Ardios ist uns nichts befaunt.

Ueber ben tiefen Ginbrud, welchen bie jabe Rataftrophe bes machtigften herrichers, ben bie Griechen tennen gelernt hatten, auf biefelben gemacht hat, ift icon oben gesprochen worben. (Eduard Meyer.)

KROSSEN (an der Oder), Sauptftabt bes gleich. namigen Rreifes in ber preugifden Proving Branben burg, Regierungebegirt Frantfurt, liegt unter 52° 3' nordl. Br.. 32° 45' bftl. Q. in 40 Det. Geebobe am linten flachen Ufer ber Ober und öftlich ber Ginmun. bung des Bober, durch eine 156 Det, lange Brude mit bem nörblichen Steilufer ber Dber verbunden, an ber Gifenbahn Guben-Bentichen, icon und regelmagig angelegt, mit gahlreichen Billen, Etabliffemente und Beingarten in ber Borftabt Berg am rechten Oberufer, ift Git ber Rreiebeborben, bat zwei evangelifche und eine tatholiide Rirde, Realprogpmnafium, Boft . und Telegraphenamt und jablt (1885) einschließlich ber Barnifon (1. Bataillon bes branbenburgifden Infanterieregimente Rr. 52) 7108 meift evangelifche Ginwohner, welche viel Doft- und Beinbau, Schiffahrt, bebeutenben Sanbel, auch reges Gemerbe, namentlich Deffingwaaren- und Defenfabritation, Gerberei und Farberei betreiben, mabrend die frühere ichwunghafte Tuchfabritation banieberliegt; eine Bafferleitung aus ben Rusborfer Bergen berforgt bie Ctabt mit gutem Trinfmaffer. - Buerft 1005 geugnnt, mar Rroffen Sauptort eines unter polnifder Derricaft ftebenben nieberichlefifden Gurftenthume, meldes 1339 an bie bohmifche Rrone tam und burch Deirath 1482 querft porübergebend, bann feit 1538 bauernb an Branbenburg fiel. Die Ctabt brannte 1708 ganglich nieber; der heutige Rreis Rroffen murbe 1719 gebilbet und jur Reumart gerechnet. Am 14. Dai 1886 murbe bie Ctabt und Umgegend bei einem Barometergrabienten, wie er fonft nur bei ben Enflouen ber Eropen beobachtet wirb, burd einen beftigen Birbelfturm beimgefucht, ber von Guboften nach Rordweften auf eine gange von 33 Rilom, bei nur geringer Breite aber bie Ortichaften Brafden, Altrebfelb, Rroffen, Rabmen, Glembad und Griefel babinrafte und bie argften Bermuftungen anrichtete; ber Gejammtichaben murbe auf 90,000 Dart angegeben. In Rroffen bauerte ber Chilon von 3 Uhr 16 Minmen nachmittage nur 3 Minuten, mobei er viele Gebaube arg vermuftete, mehrere Sabriteffen ummarf, ben iconen Thurm ber Marientirche abbob und gur Erbe mari, woburch 3 Menichen getobtet, 5 ichwer bermundet murben.

Den Kreis Rroffen mit 3 Städten um 60 Consemitaben unische 130,71. "Alleiden, mit (1885) 61,307 Gimbohnern und bilbet eine vom der Der und bem Derbe burdfeligene Sodichen mit unt geringen Ergebungen, melge befanders den Leuf der Jere füllft deglitche nit jemidig abgirtröfen, oder um fliene Bern, melf sondigen, natt dersolderem Boben, in den flightigten und Kappen mit Nacionalisation und den Kreinen der Sodien mit Nacionalisation und den Kreinen der Sodien mit Nacionalisation und den Kreinen der Steinen Gerbardigen, Rouffurt Sysfen mod Serfalau Ectilia Geminenlinde der Mittelfen Spiener (Giradam bei eine Benefich Verfalen Kreinen Amilie der Gemenstelle Munglichen Kreinen Amilie der Gemenstelle Munglichen Kreinen Amilie der Gemenstelle Munglichten Munglichten.

<sup>2)</sup> Man follte bei ibm perfiiche Trabition erwarten, biefe abe fieht aber nicht banach aus. Bi

KROTON (auch Crotona, griechisch o und n Κρότων, feltener Κροτώνη und Κροτωνεία), Stabt in Bruttium am Fuße bee lacinifchen Borgebirges am Mefaruefluffe gelegen (jest Cotrone), murbe bon ben Achgern unter Subrung bes Berafliben Dheceffus aus Papes um 720 v. Chr. (Scymn. 359; nach Dion. II. 2. 59 Ol. 17, 3 = 710 v. Chr.; nach Eufebius Ol. 17, 4 = 700; Paus. D. Gr. 3, 3, 1 jur Zeit bes ersten meffentischen Rrieges) im Lanbe ber Japhgen (Ephorus bei Strabo p. 269) balb nach ber Grunbung von Gyrafus (Str. p. 269) auf Beifung bes Delphifchen Dratele erbaut (Diod. 8, 17; Antioch. bei Str. p. 262; vgl. 269; 387; Herod. 8, 47; Ovid. Met. 15, 12 fg., Hipp. Rheg. bei Zenob. 3, 42; Suid. s. v. Apylas; Eustath. ad Dion. Per. 369), vielleicht unter Betheiligung ber Lacebamonier (Paus, 3, 3, 1), wenn nicht bie gange Mittheilung ein Berfeben bee Baufanias ift. Rach ber localfage freilich erftredte fich bas Alter Rrotone bie in bie porhiftorifche Reit. Rach bem Et. M. s. v. Koorwo (vgl. Diod. 4, 24, 7; Jambl. Pyth, 9, 50; Ovid. Met. 15, 12 fg.; bat Bercules jur Gubne bafur, bag er ben italifden Selben Rroton an ber Stelle ber fpateren Stabt burch ein Berfeben getobtet, bie Unflebelung gegrunbet; nach einer anbern Trabition hat ein Cohn bes Meacus ber Stadt feinen Ramen gegeben (Schol. Theoer. 4, 32; pal, Heracl. Pont .. fr. 36).

Brub erhob fich Rroton, beffen gefunde Lage und fruchtbare Umgebung im Alterthume fprichwortlich mar (Steph. B. p. 593, 4; Str. p. 262; 269; Pol. 10, 1, 6: Plin, N. H. 2, 211; Suid. 8. v. Apylag; Varro, De R. R. 1, 44) trop feines nicht febr gunftigen Safene (Pol. 10. 1. 1 und 10. 1. 6: pal. Sil. Ital. 11. 21) an hober Blute und unterwarf fich bie ummohnenben Gingeborenen. 3m Guben erftredte fich feine Dacht bie Raulonia (Scumn, 317) und Cfolletium (Str. p. 261), im Rorben bie jum Spliasfing (Thuc. 7, 35, 2); felbft auf ber anbern Seite ber bruttifden Salbinfel, im Deerbufen von Dippo, finben mir Aroton im Befite von Terina mit feinen Rupferbergmerten (Soymn. 306; Plin. N. II. 3, 72; Phlegon bei Steph. B. p. 617, 6), und, wie es icheint, non Lametini, Steph. B. p. 409, 10. Mungen mit bem Bilbe bes Apollo, auf ber einen Geite mit Rrotone Ramen, auf ber anbern mit bem bon Spele (Velia) laffen une auf ein Bunbnig auch mit biefer Stabt ichliegen (Groffer, Beidichte ber Ctabt Rroton I, G. 19). Der Temnel ber Pacinifden Juno bei Aroton mar ber religibie Mittelpmitt ber griechifden Pflangftatte in Unteritalien: tein Winnber, bag ber Ginflug von Rroton felbft immer mehr muche, und in Sellas tam bas Bort auf Marcua τάλλα παρά Κρότωνα τάστια Scho!. Theocrit. 4, 33: Mant. Proverb. 2, 2. Bgl. Petron. Sat. 116 Croton urbs aliquando Italiae prima. Der Umfang feiner Mauern, auf beren Geftigfeit Dionys. Per. 369; Avien. Descr. Orb. 517 aufpielt, wird auf 12 Miglien angegeben; feine Burg, bie auf ber einen Geite burch bas Deer, auf ber anbern burch fchroff abfallenbe Gelfen geidust mar, galt für unbezwinglich (Liv. 24, 3).

Rach ber Ueberlieferung (Justin. 20, 2-4; val.

Lycophr. Cass. 983 fg.) bachte Aroton im Anfange bes 6. 3abrb. (Ol. 50=580 v. Chr. nimmt Denne an, Opusc. acad. II, G. 185) baran, im Bunbe mit Spbaris und Detapont fammtliche italifche Griechen fich ju untermerfen. Der Anfang bee Rrieges mar and gludlich: bas ionifche, bamale machtige Giris (bas fpatere Beratlea) marb erfturmt; aber ale balb barauf in Detapont und Rroton eine Beft anebrach, mußte bom Rampfe abgelaffen werben. Erft ale biefe ju Enbe, griff Aroton wieber Lofri an, bas ber gemeinfamen Befahr bewußt Girie fraftige Bulfe hatte angebeiben laffen. Lofri bat Sparta nm Beiftand, murbe aber anf bie Gulfe ber Gotter vertröftet; auf fich allein angewiefen, tampfte es mit bem Muthe ber Bergweiflung, und beim Gluß Gagras bei Raulonia erfochten 10,000 Bolrer von 5000 Ribeginern unterftutt (Strabo p. 261 coll. Just. 20, 3) über 120,000 Arotoniften einen poliftanbigen Gieg (Just, und Str. a. a. D.; Suid. s. v. alndiorepa; Diod. S. S. 32: Plut. Aem. Paul. 25, 1); 24 Stunden fpater wußten icon bie in Ofpmpig perfammelten Griechen bas unermartete Greignif (Justin. 20, 3, 9; Str. p. 261; Cic. De nat. deor. 2, 6) und es entipann fich bas Sprichwort, baß, wenn man Unglaubliches ale mabr bezeichnen wollte, ben Borfall man alndigregov rav ent Zaypa nannte (Str. p. 261; Cic. De nat. deor. 3, 13; Suid. s. v. αληθέστερα).

Die Dacht Arotone mar aber burch bie Schlacht nicht auf lange gebrochen, trothem, bag Strabe (v. 262) ben fpateren Riebergang ber Stadt von biefem Greigniffe ableitet. Durch ben Ginfing bee Bhilofophen Buthagorae, ber in ber zweiten Salfte bee 6. Jahrh. 20 Jahre lang bier lebte, burch bie moralforbernben Grunbfate feiner Lebre und ber feiner Schule hob fich in Rroton um jene Beit ftetig Gitte, Bucht und Dagigteit unter Mannern und Frauen; Die Danner ichafften ibre Setaren ab und entfagten bem gewohnten üppigen Leben, bie Brauen legten ihre golbburchwirften Rleiber ab und meihten fie ber Lacinifchen Juno, fobag Rroton ale ein mahrer Mufterftaat gerühmt mirb, in bem balb auf bee Buthagoras Berantaffung ein Tempel ber Dlufen errichtet murbe ale Bahrzeichen ber Gintracht ber Burger (Justin. 20, 4; Jambl. V. Pyth. 9, 50; 27, 132; 31, 195; 35, 264). Der Ginfluß biefer Ummanblung, Die theilmeife an die Schmarmerei ber Florentiner und Florentinifchen Grauen in Cavonarola's Beiten erinnert, zeigte fich balb auch im politifden Leben. Ale ume 3, 510 bie Enbariten unter ihrem Ronige Telpe mit Rroton, bas bie aus Subaris vertriebenen Troegener aufgenommen, nach 220 jahriger Freundichaft (Scymn. 358) Mrieg begannen, vermochte letteres ben 300,000 Dann, mit benen bie Sybariten gu Selbe jogen, 100,000 gegenüberguftellen. Bubem murbe es von bem Spartiaten Dorieus, bem Bruber bee Rleomenes, unterftust, ber, bamale mit einer anfehnlichen Flotte auf ber Fahrt nach Sicilien begriffen, an Rroton porbeifubr (Paus. D. Gr. 3, 16) und um Beiftand angerufen marb. Der Athlet Dilo marb ber Subrer ber gangen Armee, Die am Rluffe Tracis (jent Trionto) einen enticheibenben Gieg erfocht. Enbaris felbs, indem anj die Kunde der Schlacht Bürgertämpfe ausdrachen (Athen. p. 521 B.), wurde dall genommen and, nachdem der Krieg nur 70 Tage genöllert, gerstellt. Um jeden Kest der Seids zu vertissen, wurde der Kratisiessing über die Kunien berichten geleitet (Died. 10, 23, 12, 9; Herod. 5, 44; Str. p. 263; Scymn. 340; Eust.

Ad Dion. Per. 369 unb 374; Ariet. bei Athen. p. 520). Dies war die Blütegit Rrotons auf politischem Gebiete wie auf bem Gebiete bes Janbele, ber Biffenichaft und Kunfte. Reine Stadt Großgriechenlands tam

ihrer Dacht bamale gleich.

Es war die Zeit, im der es voerfam, daß det einem ochmystigken aumpflijeit einmal flammtligte Eitger in der Rennbahn Krotonisten waren (Ser. p. 202), aleh des ben auf die an Breytimdertern floon der riche Each des ben tut flatz Bert auffam Koronovarröw dieyarroz poüroz wie Allavie Eithyww (Ser. a. a. ).; (de. de. 1921), 2. 1). Krotons Kerzie galten als die beiden in der gange gelibten Belt (Herod 3, 181); in Kroton wer lange Zeit burch die Butchgeröffige Schule der Jaupflig der Dathematis mit Philosophis.

Man hat vielfach anzunehmen versucht (fo Riebuhr, R. G. III, S. 602; Curtine, Gr. G. 2,5 S. 866), daß bie Schlacht am Sagras nach bem galle von Sp. barie gemefen, wegen ber Mittheilung bee Strabo (p.261): ταύτην την συμφοράν αίτίαν τοις Κροτωνιάταις του μή πολύ έτι συμμείναι χρόνον διά το πλήθος των τοτε πεσόντων ανδοών, uub bat bemgemak auch bie Blütezeit Rrotone ju vericbieben gefucht. Daf aber Strabo fic taufcht, geht aus bem Rufammenhange bei Juftin bervor, wo Rap. 20, 3 ber Rrieg gegen Botri von Rroton als im Bunbe mit Gubaris unternommen betrachtet werben muß; ferner ift bie reformatorifche Thatigfeit bes Buthagoras in Rroton ausbrudlich ale fic anfoliegenb an bie Rieberlage am Sagras bezengt (Just. a. a. D.); ba nun bee Buthagoras Birffamteit jur Beit ber Berftorung von Sybaris jebenfalls langft begonnen (Cic. De rep. 2. 27 forumt Butbagoras Ol. 62 = 532 v. Chr. nach Rroton und an bem Musbruche bes Rrieges mit Spbaris hatte er befanntlich mefentlichen Antheil), fann bie Golacht am Sagras nicht nach ber lettern ftattgefunben haben.

Balb nach ber Bernichtung von Gpbaris, bem Sobepuntte von Rrotone Dacht, begann bes lettern Berfall, veranlagt burd innere Unruben. Die Daffe bes Bolfes in ber Stadt hatte erwartet, bag bas eroberte Bebiet bon Subaris unter bie armeren Burger vertheilt merben follte, Die Abelepartei aber, unbefummert um bies Berlangen, behielt ben gangen großen Gatercompler für fic. Da nun bie Abelspartei meiftens bem Bythagoraifchen Bunbe angehörte (Diog. Laert. 8, 3; Just. 20, 4), richtete fich ber Dag bes Bolfes auch gegen ben lettern, ber bie von ihm geprebigten Grunbfabe ber Dagigung und Tugenb hier fo fonobe verlengnete; es erhob fic eine heftige Bewegung unter Subrung bes von Bntbagorae perfonlich beleidigten Anion (Diod. 10, 11), welche bie befannte Berbrennung bee Bereinshanfes ber Bpthagorder mit etwa 60 Infaffen gur Folge hatte. Die übrigen Buthagorder murben alle berbannt und eine

M. Enchffl. b. 29, u. R. Bweite Geetien. XL.

neue Bertheilung ber Meder vorgenommen (Jambl. 17. 74; 35, 248 fg.; 258; Porphyr. 54 u. a. m.). Golde Barteifampfe, ju benen umunterbrochene Rebben ber griedifden Colonien untereinander fich gefellten, untergruben lanafam Rrotone Dacht. An bem Rriege gegen Berfien nahm es feinen Theil, vielleicht um feine Rraft nicht au geriplittern, vielleicht auch, weil es bamale unter bie Berrichaft eines Tyrannen, bee Rlinias, ber bie Hufregung bee Bobele ju benuten mußte, gerathen mar (Dion. Hal. 20, 7). Doch bilbete Rroton bie einzige hellenifche, außerhalb Briechenlanbe gelegene Stabt, bie wenigftene fo weit ihren bebrangten Stammeegenoffen au Bulfe tam, ale ein reicher Burger ber Stabt, Bhapflus, ber breimal in ben Buthifden Gpielen gefiegt, auf eigene Roften ein Schiff ausruftete und bei Galgmis mitfocht (Her. 8, 47; Paus. 10, 9, 2; Plut. Alex. 34)

Bie febr Rrotone Dacht um biefe Reit icon gefowacht gemefen fein muß, ficht man am beften baraus, bag nach Diod. 11, 48, 4 bereite um 476 v. Chr. ber übriggebliebene Reft ber Sphariten, ber nach ber Berftorung ber Stabt nach laos unb Stibros gefloben mar. ben Berfuch magen tonnte, bie Beimat wieberberguftellen. Der Berfuch mistang, ebenfo fant ein zweiter Aufban von Subaris ume 3. 452 nach fechejabrigen Rampfen fein Enbe (Diod. 12, 9; 11, 90), fobag Spbaris im gangen breimal gerftort murbe (vgl. bas Dratel bei Plut. De ser. num. vind. 12). Dagegen mußte Rroton bie Granbung von Thurii unter ber Leitung Atbens fich gefallen laffen, unb hatte viel von ben neuen Rachbarn. bie ihr fomgles Bebiet erweitern wollten unb bod nur auf Roften von Rroton erweitern fonnten, ju leiben (Jambl. 35, 264 fg.). 3a, ale balb barauf auch noch bie eingeborenen gucaner ju ben Beinben Rrotone fich gefellten und enblich Dionys von Spratus feinen Angriff auf bie gefdmachten Griechenftabte Unteritaliene begann, mufte Rroton fich bequemen, mit Raufonia und bem fo hart befehbeten Thurit unter Bergicht auf bas ftreitige Bebiet ein Banbniß ju ichliefen (Pol. 2, 39: Diod. 12. 11; Polyaen. Strat. 2, 10; Strabo p. 384; Jambl. 263; Groffer, a. a. D., I. G. 46). Erfreut, ban bem gefahrliden unb verhaften Sprafus ein Enbe gemacht werben follte, verforgten fie im Wegenfage ju bem fühlen Berhalten faft aller übrigen Italioten 415 bie athenische Flotte auf ihrer Sabrt gegen Spratus mit Lebensmitteln (Diod. 13, 3, 4); erft ale 413 nach ben Dierfolgen ber Athener ber Sieg von Spratus mahricheinlicher murbe, befleifigten fie fic vorfichtig einer ftrengern Reutralitat und berboten bem zweiten athenifchen Beere unter De-

moßtenes den Durchyng (Thiec. 7, 25).
Im Affingen des 4. Johr), in den Kümpfen geget
Diomyd von Sprachus, wor Kreton nicht im Standy,
trey glirfrießen Zuguget den Bundesgenoffen nicht als
27,000 Mann aufglicklier, weitund gefähigen rettert et
27,000 Mann aufglicklier, weitund gefähigen rettert et
vonnen Mößigung feine Erfölfändigfett, und andere
vonnen Mößigung feine Erfölfändigfett, und andere
Agdricklien werde es unterworfen, erfongte jehod und
Berfauf von 12 Jahren feine Freihelt wieder (Diom 16.
19, 42, 20, 7; 16.-24, 3, 8; 85, rp. 201). Um 20.

ober 318 v. Chr. finden wir die Gtabt von ben Bruttiern belagert und von biefen fo bebrangt (Diod. 19, 3), bağ fie mohl ober übel Spratus trot ihres Distrauens gegen baffelbe um Duife bitten mußte; bies lettere fanbte auch wirftid ein Deer, in bem ber junge Magthoffee fich befand, ber fpatere Thrann von Sprafus, ber bei guter Gelegenheit einen Berfuch machte, fich jum Alleinherricher von Rroton aufzumerfen, freilich vergeblich (Diod. 19, 4). Rad mannichfachen Burgerfriegen (Diod. 19, 10) murbe jeboch Menedemus Thranu, ber mit Agatholles, ale biefer Ronig von Spratus geworben, um ihre Berrichaft gegenfeitig gu unterftugen, Freundichaft folog; ber treulofe Citeliote benutte aber bie Arglofigfeit bee Menebemue, um 295 die Ctabt ju überrumpeln und in feinen Befib an bringen. Dabei murbe bie gefammte maffenfahige Mannichaft, - vermuthlich Menebemus eingeschloffen, umgebracht (Diod. 21, 4).

Erft burch ben 289 erfolgten Tob bes Mgathofles murben bie Rrotoniaten von ber brildenben Berricoft erloft. Cofort begannen aber wieber beftige Angriffe ber Bruttier auf die Stadt, benen bie burch fo furchtbare Berlufte immer mehr fintenben Griechen nur fcmachen Biberftanb entgegenfeben tounten. In ber gemeinfamen Roth rief bas benachbarte Thurii Rom um Dulfe an; ale nach vierjahrigem Rampfe bie Bruttier wirflich übermunben maren, mar Rroton mol bor ben lettern gerettet, erhielt jeboch, angeblich ju weiterem Coute, im 3. 282 augleich mit Lotri und Thurii romifche Befatung. Golde Bulfe mar balb wenig nach ber Griechen Ginn. Es barf une nicht munbern, wenn wir feben, bag Rroton balb barauf, ale Porrbue im Tarentinifchen Briege jur Bertheibigung ber Griechen nach Italien tam, ben Berfuch machte, bie unbequeme Berrichaft wieder abguichuttein, und icon nach ber erften Rieberlage ber Romer im 3. 280 ju Phrrins überging. Die Freude dauerte aber nicht lange. Rach ber Schlacht bei Asculum verließ ber Ronig Italien, und obwol Bhrrhus in Rroton eine Befagung gurudgelaffen, murbe bie Stabt fcon 277 bom romiiden Conint Rufinue wieber eingenommen. Roch che bie neuen Berren über bas Schidfal ber ungludlichen Ctabt entichieben, murbe biefe pon ben campanifden nub fibicinifden Rebellen in Rhegium fiberfallen, Die bon bort aus Cieilien und Unteritglien unficher machten; Die romifde Befatung warb niebergemacht, bie Ctabt aus, geplunbert. Die Wiebertehr bes Phrrhus im 3. 276 gab neue Unruhen und erft nach bem befinitiven Abgange beffelben und ber Unterwerfung ber Rebellen in Rhegium wurde endlich Rube in Rroton, bas von Rom verhaltnigmäßig glimpflich behandelt murbe; es erhielt ben Ramen eines Bunbeegenoffen bee romifden Bottes mit ben meiften griechischen Stabten Staliene (Zonar. 8, 2 fa.: Plut. Pyrrh. 16 fg.; App. Samn. 8 fg.; Oros. 4, 1 fg.; Front. Strat. 3, 6, 4; Lie. 31, 7, 11). Furchtbar war bie Berheerung, welche bie Sturme ber letten 15 3ahre über bie Ctabt gebracht hatten. Rein fprechenberes Beugniß gibt ee fur biefelben ale bie Thatfache, bag, ale in barauffolgenbem 60iahrigen Arieben Rroton Reit unb Rube gehabt batte, fich ju erholen, von bem alten Weich-

bilbe ber Ctabt noch immer nicht bie Salfte mehr bemobut mar; ber Refarusfluß, ber fruber mitten burch bie Quartiere flog, extra frequentia tectis loca praeterfluebat, et arx erat procul iis, quae inhabitabantur (Liv. 24, 3, 1).

Bom erften Bunifchen Rriege hatte Aroton wenig ju leiben. Ume 3ahr 215 b. Chr. befaß es wieber 20,0(x) Cinmohner (Lie. 23, 30, 6, mo Beigenborn, wie Lir. 24, 3, 1 zeigt, unnöthig bas hanbichrift. liche viginti milia in duo milia geanbert bat). Ate nach ber Colact bei Canna bie Bruttier und Qucaner ju ben Rarthagern übergingen, hielten bie Griechen am Bunbniffe mit ben Romern anfange feft. Das Boll batte mol gern bie Berrichaft gewechfelt, bes Abele 3ntereffe mar aber mit ben Romern verlnupft. 3nbeg marb Rroton balb bon ben Bruttiern, welche bie Ctabt mit Muenahme ber Burg eroberten, mit Bewalt jum Anfolug gezwungen (Lie. 22, 61; 24, 2-3). 3n ber Burg hielten fich eine Beit lang bie Optimaten; gulest mußten auch fie capituliren; fie mußten bie Ctabt berlaffen, und nach lotri überfiebeln; bagegen erhielt Rroton, um bie eingetretene Berbbung in etwas auszugleichen, bruttifche Coloniften. Durch biefe Dagregel mar freilich bas griechifche Glement vollenbe herabgebrudt. Wegen Enbe bee Rrieges, ale bas Glud Sannibal's ju weichen begann und biefer fich in Bruttium auf bie Defenfive beidranten mußte, mar Rroton vermoge feiner gunftigen Yage am Deere eine ber Sauptftuben ber punifden Urmee; baburch in ben Mittelpunft bes Rrieges hineingefest, hatte es bon neuem ju leiben, und es half wenig, baf Sannibal, um bie Rabl feiner Anbanger ju vermehren, 2500 farthagifch gefinnte Thurier nach ber menichenteer geworbenen Ctabt verpflangte (App. Bell, Hann. 34; 51; 57; Liv. 26, 39, 7; 29, 18; 29, 36; Pol. 7, 1; 10, 1). In jener Reit bee Dieberganges ber punifden Baffen, ale Rroton fein Sauptquartier mar, errichtete Sannibal jene berühmte eberne Infdrift im Tempel ber Bacinifden Juno, eine Schilberung feiner Thaten, die Polybine noch fah, aber leiber nur ben relativ unmefentlichten Theil berfelben, ber bie Beftanbtheile ber punifchen Armee in Spanien und Libpen ju Beginn bes Gelbzuges aufgahlt, excerpirte. Bermuthlich ging bie 3nfdrift im 3. 70 b. Chr. bei ber Blunberung bes Beiligthume burch bie Geerauber ju Grunde. Ale Sannibal enbtich im 3. 202 3talien raumte, warb ben griechifden Stabten nominell Bergeihung gewährt (App, B. Hann, 61), Doch mußte Aroton wol eine Strede Canbes abtreten, bas bann im 3. 194 an romiiche Coloniften pertheilt murbe (Lir. 34, 45, 4).

Die Gefchichte ber Gradt ift bamit gu Enbe. Muf bie Dauer ben gerratteten Berhaltniffen unb bem fteten Niebergange ber Bevollerung aufzuhelfen, hat bie roniifche Colonie nicht vermocht. Nachdem bie Gtabt von ben Geeraubern beimgefucht mar, nennen fie Strabo p. 262 unb Dio Chrysost, II, 23 p. 9 Dind. (val. Cic. De amic. 4) obe, obwol ihr Safen wol immer benutt murbe (Cic. Ad Att. 9, 19, 3). Erft am Enbe ber romifchen Raifergeit taucht Rroton wieber auf (Procop. B. Goth.



3, 28; 30; 4, 25 fg.). 3m Mittelafter murben in feiner Rabe mehrere Schlachten gefchlagen; am befannteften ift bie grofe Rieberigge Otto'e II. am 13. Juli 982 burch bie Griechen und Caragenen. Best ift bie Stabt, bie eine febr fefte Citabelle befist, von etwa 10,000 Ginwohnern bewohnt, mabrend fie vor 30 Jahren bie Balfte

befaff. Ruinen finben fich faft gar teine. (W. Sieglin.) KROTOSCHIN (Krotoszyn), die hauptstadt bee aleichnamigen Rreifes in ber preugifchen Brooin; unb bem Regierungebegirte Bofen, liegt unter 51° 12' norbl. Br., 35" 6' bftl. g. in 130 Det. Geebobe an ber Deld. Onefener Gifenbahn, hat eine evangelifche, zwei tatholifche Rirchen, Shnagoge, evangelifches Symnafium, hohere Tochterichule, Boft- und Telegraphenamt, Reichebantnebenftelle, ift Git ber Rreisbehorben unb jahlt (1885) einfdlieflich ber Garnifon (1. und 3. Bataillon bes meftfälifchen gafilier-Regimente Rr. 37) 9945 meift beutide, jur Salfte evangelifche und tatholifche Ginmobner, welche Mderbau, ftarfen Brobuctenhanbel, auch

Gemerbe, befonders Rurfchnerei und Schuhmacherei be-

treiben; groffere gewerbliche Unftalten find amei Dampffagen und eine Dampfbrauerei.

Der Rreis Rrotofdin mit 954,14 [Rilom. unb (1885) 71.839 Ginmohnern, im Rorben bee ichlefifchen Rreifes Militich, enthalt 7 Stabte, 112 ganbgemeinben, einen großeren Gutebegirt, mirb pon ben Bahnen Dele-Onefen und Bofen Rreugburg burfchnitten und ift bas Quellgebiet ber Orla und Lutynia, mit meift fanbigem, aber ergiebigem Aderboben und guten Balbungen. -Bum Rreis gehort ber Gutebegirt bes Garften Thurn und Taris, melder bem Gurften 1819 ale Entfcabigung für bas Boftregal in ben preußifchen Rheinprovingen verlieben und 1849 mit ben Rechten ber freien folefiichen Stanbesberricaften ausgestattet warb. Die Berrfcaft gerfatt in bie Domanenamter Orpifgemo und Rofbragewo und umfaßt 137, I Rilom. mit 3220 Gin-mobnern; für bie umfangreichen Balbungen befteht eine eigene fürftliche Oberforfterei. (E. Kaufmann.) KROTZINGEN, Dorf im babifchen Rreife Rrei-

burg, Begirteamt Staufen, mit 1253 Ginmohnern, am Rlunden Reumagen und an ber Lanbftrafe bon Freiburg nach Bafel gelegen, Station ber babifchen Sauptbahn. Das Dorf ift ziemlich ausgebehnt und gerfallt in Unterund Oberfrogingen. Die Bemartung ift febr fruchtbar, namentlich gebeiht vorzugliches Doft und Bein, und es herricht reger Bertehr mit ber Amtoftabt Staufen am Musgange bee Dunfterthales, bas über Rropingen viel bejucht mirb. Ate Pofistation mar Rrobingen por Erbauung ber

Gifenbahn ungemein belebt.

Rrokingen ift febr alt. 3m 3, 794 fcentten Graf Bertholb und 808 Blitfinb, Cohn Ruabin's, und feine Gemablin Schwanbilb ibre Guter in Rrobingen unb anbern Orten an bas Rlofter St. Ballen. 3m 3. 1144 verficherte Bapft Lucius II. ben Abt Gberharb gu St.-Trubpert im Munfterthale bee Schubes über bie Rirche und bee Behnten ju Rrobingen. Graf Albert von Sabeburg perfprach im 3. 1215 bemfelben Rlofter gleich. falle feinen Schut: Bahrfcheinlich geborte Rrogingen von Anfang ben Grafen von Sabeburg, wenigftene theilmeife, benn Rubolf von Sabeburg bestätigte bem ermannten Rlofter im 3. 1243 alle bon feinen Borfahren gemachten Schentungen ju Krohingen. 3m 13. und 14. Jahrh. tommen urtundlich herren von Krohingen vor. Ein hugo von Krohingen ift Barger zu Freidurg und 1288 unter ben Beugen bei bem gutlichen Bergleiche gwis fchen St. Gallen und bem St. Rlaraflofter in Freiburg wegen einiger Guterginfen ju Ebringen. Un bas gleiche Rlofter vertaufte 1292 Johannes von Enbingen, Burger ju Reuenburg, einen Sof fammt Dable in Rrobingen um 350 Mart Gilber. 3m 3. 1323 erhielt Johannes von Rrobingen vom Abte in St. . Blafien einige Leben im Breisgau. 3m 3. 1412 befehnte Bergog Friebrich von Defterreich bie Bruber Dietrich und hamann Schnewlin von Lanbed mit Rropingen. Chriftoph von Reuenfele batte im 3, 1547 Propingen mabricheinlich ale Bfanbicaft im Befite. 3m 3, 1606 wollte Sans Bbilipp von Lanbed Rrogingen an Joachim Chriftoph von Moreburg verfaufen, erhielt aber nicht bie Benehmigung bagu. Rach feinem Tobe fiel Rrobingen im 3. 1624 an Chriftoph von Schauenburg, unb Dane Raspar von Schauenburg verlaufte fcon 1660 Rrobingen um 1700 Gulben an ben Freiheren von Bfirt, von melder Familie bas Dorf an bie Grafen von Andlaw tam. 3m Dreiftlaiabrigen Rriege murbe Rrobingen pon ben Schmeben perbrannt. Das ehemalige Rlofter St.-Blaffen hatte bier eine Bropftei, Die fpater in ben Befit ber Berren von Schauenburg fam. Der befannte Diftorifer unb Archaolog Marquarb Berraott, Benebictiner und Bibliothefar bee Rloftere ju St. Blafien, mar 1762 ale Bropft nach Rrobingen getommen, mo er ftarb. Die Rapla net murbe im 3. 1727 von einem Berrn bon Litfchai ge-(Wilh. Höchstetter.)

KRU, KRU-SPRACHE, auch Sprache ber Nano, Krao, Cruman genannt, ftebt vermanbtichaftlich bem Grebo und Baja am nachften. Gie befitt bie Bocale a, e, c, i, o, o, u, o, e, und bie Confonanten k, g, n(?), c. n. t, d, u, p, b, f, m, y, r, s, h. Der Rlang ber Sprache wirb ale milb und angenehm befdrieben, bie Borter lauten meift entweber auf Bocale ober auf n aus, Doppelconfonanten find kr, gr, tr, dr, pr, br, td, nt und mabriceinlich noch anbere Berbinbungen ber Tenuis ober Debia mit vorhergebenbem entfprechenbem Rafale. Bon ben Bocglen wechfelt e oft mit a, i ober u. unb o mit a ober u. Bie im Grebo bienen biefe Umfaute ber Formbilbung. Die Berfonalpronomina finb:

Gingular	Plural
1. moná, mo, na	amoñoná
2. moňonę	amoñonié
3. ňonié	ñoonié
deni	denié

Die erfte form bee Bron. 3. Berf. begiebt fich auf vernunftige Befen, bie zweite auf unvernunftige Befen ober 13\*

leblofe Dinge. Die Substantiva zerfallen fonach in zwei Klaffen, deren genauere Abgrenzung unbekannt ift. Ginen weiteren grammatischen Einfluß icheint diese Zweitheilung

nicht ju übert. Zemonfratispronomena finb: dena, Biar, dera, Zemonfratispronomena finb: dena, Biar, dera, biefer, biefe, unb denie, Biar, denie, Jener, Jen. Die Sactrergachivernomina lauteri. hobenna, men? unb debena, new? Den Schliebert in erfletz bes Erkeltischer new? Den Schliebert in erfletz bes Erkeltischer Der Großen der G

beißt: weniger fcwarg. In ber attributiven Berbinbung

criatre Subfantivum wid Khjectivum mandreif Afringen, 28. nieby pri ober gar de pri, weißer Wenfle, inc pri, weiße Frank, erfer Wenfle, inc pri, der pri, weiße Frank, erfer Wenfle, inc pri, der bei Ettlung vor, der Accustions and Dativus durch die Ettlung vor, der Accustions and Dativus durch die Ettlung hoter der Sertum, der Gemitius durch die Verhöfellen o von die abrigen durch Verflegelicher der berichte Ausen, oder der Verflegelicher der Verflegelicher Ausen, oder feine der Verflegelicher der Verflegelicher Tabelle Priefelle der Verflegelicher der Verflegeliche der Verflegeliche der Verflegeliche der Verflegeliche der Verflegeliche Labelle erweit beträchtlich Lurser/mähligkeiten.

208 3a4imilylitm ift quintr-vigefinat: 1 dado, do 24 deon, son, 3 detan, tan, 4 dehic, nie, 5 dema, m., 6 dmedu, 7 neson, 8 netan, 9 sepäda, 10 pias, 11 pias ne do, 12 pua ne son n. l. w., 20 deuro 21 uro ne do, 30 uro ne pôn, 31 uro ne pân ne do n. l. w., 100 ure mu, 200 ure mu ke son (= 20 × 5 aber boppfil).

		ditde. effen	napre, trinfen	neno, ftehen, fein	mo, frin
Praesens	sg. 1 2 3 pl. 1 2 3	na monona nonie amonona amononie nonie ditde	na moñona honie amoñona amoñoniè ñoònie	mona nenò monona nenè nonie nenè amonona anenè amononie anenè nòonie nenè	monà mononà mò nonie amononiè nonie mò
Praeter, indef.	*g. 1 2 3 pl. 1 2 3	na moñona nonie amoñona amoñonie nonie dinde	mona moñona nonie amoñona amoñonie anoñonie nonie	mona moñona nonie amoñona amoñonie noonie dedde	mona monona nue nue monona amonona amononie nue
Perfectum 1: "heute".	sg. 1 2 3 pl. 1 2 3	mona monana nonie ditde amoñona aditde nonie on ditde	mona na monona ena nonie ona amonona / amononie / noonie on na		
Perfectum II; ,,gestern".	sg. 1 2 3 pl. 1 2 3	mona diekatde moñona diekatde amoñona adie- amoñonie katde ñoonie odiekatde	mona   naaka none unaaka amoñona   anaaka amoñonie   anaaka nodonie unaaka		
Perfectum III: "früher".	sg. 1 2 3 pl. 1 2 3	mo n moñona ñonie amoñonie ñoònie	mona moñona ñonie amoñona amoñenie ñoònie		

		attas, effen	napre, trinfen	nono, ftehen, fein	mo, fein
Fut. indef	sg. 1 2 3 pl. 1 2	mona naire di obrr nahuldi amoñona amoñonie ober nahuldi ahle di ober nahuldi	mona monona nonie amoñona amoñonie noônie	na naire nè nonna amonona amononie nonna amononie nonna amononie	mona moñona nonie amoñona amoñonie noônie
Fut. def. I: "jogleidy".	sg. 1 2 3 pl. 1 2 3	mona moñona ñonie amoñona amoñonie ñoônie	mona monona nonie amononie noônie	na moñona nonie amoñona amoño ne anoño ne	
Fut. def. II: "morgen".	sg. 1 2 3 pl. 1 2 3	mona moñona ñonie amoñona amoñonie ñoònie	mona monona nonie amonona amononie noônie	na moñona nonie amoñona amoñonie noonie	
Imperativ	sg. 2 3 pl. 2 3	moñona ditde no nonie ditne a ditne noônie ditne	na në nonie nan a nan noônie nan	neo nonie neo amononie noonie	onù nonie amoñonie noônie

Pittratur: G. Uftra h Miarton, Ensayo, gramatical del diiona de la raza africana de Naxo, por otro nombre Cruman, raza noble, y una de sa mas relacionadas en todo el Golfo de Guinea y costa del Africa interropical del Oselo (Rebrit 1840), IV, 35, en augèrit (Interes Bert, bannel; Rt. Militter, Die Product Belge, Gribe unb Str. (Cipangher, ber Winter Madel, G. Con der Gabbenstein auf Cipangher, de Cipanghe

KRÜDENER (Juliane, Freifrau von), bie fromme Freundin Raifer Alexander's I. von Rufland, Die Tochter bes reichen ruffifden Genatore und Beheimrathe von Bietinghoff, bes Abtommlinge einer alten beutichen Abelefamilie, marb ju Riga am 21. Rov. 1764 geboren. 3hre Mutter (geft, im Januar 1809) mar eine Tochter bee ruffifden Ctaateminiftere und Generalfelbmarichalls Grafen von Dunnich. Frau von Rrubener, Die 1815 ibren machtigen Ginfluß nur jur Coabigung beutiden Bolfethume einfeste, mar alfo völlig beuticher Mb. ftammung. Allein ichon zeitig mar ihr bie frangofifche Sprache, in ber fie auch fruber ale in ber beutichen ale Schriftftellerin auftrat, ebenjo vertraut wie bie beutiche. Gie felbft ertlarte fpater, fie fei ein frab entwideltes Bunberfind gemejen. Dit ihren Meltern machte bas icone Dabden Reifen in Belgien, Frantreid, England; eine frühe Berlobung gerichlug fich. Die 19jubrige ver-mablte fich 1783 mit bem im 39. Lebensjahre ftebenben Freiherrn Burcharb Mlegis Ronftantin pom Arfibener. Der furlanbifde Minifter batte, ale er feine funge Frau nach Mitau führte, bereits zwei geschiebene Grauen, bei ben Befanbtichaften in Dabrib und Baris batte er bas Leben tennen gelernt. Der einftige Couler Gellert's. ber bann im perfonlichen Berfehre mit Bean Jaques Rouffean mannichfache Muregimgen empfing, war aber ein tuchtiger Gefcaftemann und ehrenwerther Charafter, feiner jungen Frau in treuer Liebe ergeben. Auf ihre Beifteebilbung bat er ben beften Ginfluß quegelibt; burch ihn murben ihr bie bas Beitalter erfüllenben Rouffeau'fchen 3been querft nabe gebracht. 2m 31. 3an, 1784 ichentte Frau von Rrubener ihrem Danne einen Cobn. ber fpater ale ruffifder Befanbter in Bonn feine von ber Boligei verfolgte Mutter eine Beit lang, boch nicht eben mit großem Rachbrud, beichütte. 3m 3. 1784 begleitete fie ihren Dann nach Benebig, 1786 nach Ropenhagen, in welchen beiben Stabten ihr Saus ale bas bee ruffifden Befanbten einen Mittelpuntt ber Gefellichaft bilbete. Erft im Dai 1789 verließ bie junge Mutter jum erften mal Dann und Rind, um fich in Barie au bilben und ju amufiren, In Benedig und Ropenhagen fpielte fich im Leben ber Roman ab, beffen Erlebniffe bie Frau Baronin bann ale Schriftftellerin in .. Valerie" poetifch verwerthete. Der junge, bem Gefandten burd Freunbichaft verbundene Mleganber pon Stodieff verliebte fich leibenfchaftlich in Die icone tofette Frau Gefanbtin, verbannte fich aber in Gelbitbeberricung aus ihrer Rabe, nachbem er Berrn von Rribener feine Leibenfchaft geftanben. Diefer fette feine Frau bavon in Renntnig und hierburch icheint bie Entfrembung swiften ben Gatten begonnen gu haben, Stodleff felber, wie es fcheint, eine wirflich ritterliche. ja ibeale Ratur, wies fpater bie Annaherungeverfuche ber einft geliebten Grau verachtungevoll gurud, ale biefe, ihrem Gatten treulos, aus Franfreich gurudfehrte. Roch eben por bem großen Banfrott bee ancien regime tonnte bie lebeneluftige Fran Baronin in Paris und im Babe ju Bareges fich an feinem Sinnentaumel beraufden. Ge ift ein gu charafteriftifcher Bug für biefe Frau, um abergangen ju werben, bag fie, fur St. Bierre be-geiftert, ju ibm in bie Borftabt jog, ale Borleferin von "Paul et Virginie" in ben boberen Rreifen fur einfaches Raturleben Propaganba und jugleich bei einer Dobiftin für 20,000 France Coulben machte. Die Berehrerin bes unichulbigen Raturlebene mar übrigene eine leibenichaftliche Befucherin ber Spielbanten und murbe in Montpellier Die Maitreffe bes iconen Grafen Bregeville, freilich nur aus Ingend, um ben fturmifchen Liebhaber nicht ber Gunbe bee Gelbitmorbes auszufeten. In Lafgientracht begleitete ber Liebhaber bann feine tugenbhafte Frau auf ber Rudreife ju ihrem Bemahl. Baron Rril. bener permeigerte nach einem offenen Befenntniffe feiner Frau ibr bie geforberte Scheibung; Juliane, bie ihr Berhaltniß ju bem fconen Sufarenoffizier nicht abbrach, begab fich ju ihrer Mutter nach Riga. Rachbem fie auf Reifen öftere wieber mit ihrem Danne gufammengetroffen, fich eine Beit lang in Laufanne aufgehalten, begleitete fie 1800 ibren Dann nach Berlin, um ale Schubengel ihm burch ihr Gebet jur Seite ju ftegen. Das Bu-fammenleben mahrte inbeffen nicht lange; von einem Babequfenthalte in Teplit reifte fie 1801 trot ber bringenben Ermahnungen ihres Mannes nach Coppet gu Fran bon Stael, wo fie fich in feanbalofem Enthufiasmus bem Canger Garat hingab. Satte fie boch felbit icon fruh auf Liebhabertheatern eine große Rolle gefpielt, und pom Beginn ber neunziger Jahre an trat fie in allen Gefellichaften ale Tangerin auf. "Riemals" urtheilte Frau von Stael von ber Mimit biefes "Chamltanges", "haben Gragie und Schonbeit auf eine gablreiche Befellicaft eine außerorbentlichere Birtung bervorgebracht." Gine anbere Schifberung rühmt von ber intereffanten Deutsch-Ruffin: "Ein entjudenbes Beficht, ein leichter und gefälliger Beift; bewegliche Buge, bie inuere Bebanten und Befühle ausbruden; ein mittlerer und volltommener Buche; blaue, immer beitere, immer leb. hafte Mugen, beren burchbringenber Blid Bergangenheit und Butunft burcheilen jn wollen ichien; aichfarbene, in Loden über bie Couttern herabfallenbe Saare; etwas Reues, Befonberes, Unporhergefehenes in ihren Geberben und Bewegungen." Die beiteren blauen Mugen trubten fich auch nicht lange, ale im Juni 1802 bie Rachricht pont plotlichen Tobe Rribener's nach Coppet gelangte. Sat boch auch ihre große Freundin Staft fich wenig um ben Dann, beffen Ramen fie unfterblich machte, gefummert. Die fdriftftellerifden Lorbern Frau von Stael's liegen ber beifallefüchtigen Frau bon Rrubener feine Rube. Der "Delphine" und "Corinne" mußte auch fie Gelbft-

ichilberungen gur Seite ftellen, Mie "Sidonie" fcilberte fie fich felber in bem Romane "La cabane des Lataniers". In Coppet gaben ihr bie zwei Trauermonate Duge, ben Roman "Valerie" ju vollenben, ber 1803 in gwei Banben anonbm in Baris ericbien, mobin fie felbft nach einem luftigen Aufenthalte in Epon fich beaab. Die Bitme felber und ihr Freund Dr. Bap forgten mit einem Gifer und einer Beididlichfeit fur Reclame, bag fie ein ameritanifder Weichaftemann ber Begenwart noch beneiben fonnte. Befonbere erfolgreich murben bie Do. biftinnen - Frau pon Rrabener beftellte überall Sute, Gebern, Gurtel, Banber à la Valérie - für ben Ruhm bes Buches in Bewegung gefest. 3mar fanben fran-gofifche Kritifer an ber Sprache bes Buches manches auszufeten und bie Gleichgultigfeit bes erften Confute, an ben fich bie Berfafferin berangubrangen fuchte, gegen ibr Bert argerte fie von Baris hinmeg, allein ber fpate lenbentahme Radiligter von St. Breug und Berther fant in Frantreich wie in Deutschland, wo 1804 (Leipzig) eine Heberfebung ericbien, gabireiche Lefer und enthufiaftijde Freunde. Der Roman ift 1878 ale 5. Band ber .. Petite bibliotheque de luxe" mit einer Borrebe Barifot's verfeben in Barie neu herausgegeben morben: Gainte-Beuve hat in ben "Portraits de femmes" (nouvelle édition Baris 1852) ben Roman, ben er 1855 neu berausgab. und feine Berfafferin befprochen. Die burch ibre Brief. form an bie "Nouveile Heloise" und "Berther's Leiben" erinnernbe Dichtung gehort gang in ben Rreis jener "Emigrantenliteratur", bie Gg. Branbes im erften Banbe feiner "Literatur bes 19. Jahrh. in ihren Sauptftromungen" (Leipzig 1882) treffend bargeftellt bat. Die Atmofphare jeuer Emigrantenliteratur lagt une auch ben innern Bufammenhang, ben natürlichen Entwidelunge. proces, ber bie finnenfuftige Valerie in bie driftlich perjudte Brophetin vermanbelte, verfteben. Bermanbte Gr. icheinungen begegnen une auch im Leben Chateanbrianb's, obwol wir beim Anblid von Frau von Rrubener's fpaterem Treiben une cher an Cagtioftro und Chriftoph Raufmann erinnert merben. Dan tann Gran von Rrubener's Lebenelauf nicht betrachten, ohne bag einem Grabbe's ungezogenes Gleichniß von ben Betichmeftern, an benen man alte Bublerinnen ebenfo ficher ertenne wie an ben Scherben eingeschlagener Topfe, einfiele. Mus bem Trubel ber parifer Sulbigungen und

 winnen. Dice hielt fie nicht ab, andern gegenüber von ber Freundichaft und Gefinnungegleichheit ber Ronigin prablerifc ju ergablen. Bon Ronigeberg ging fie nach Dreeben und nach einem Bejuche ber Brubergemeinbe bon Bertheleborf, herrnhut und Rleinwella ju Jung Stilling nach Rarlerube. Bei einem Berfuche, fich mit ben pietiftifchen Rreifen in Burtemberg in Berbindung ju feben, gerieth fie jum erften mal mit ber Boligei in Conflict. Gie manbte fich wieber nach Rarlerube unb murbe von bem Pfarrer Friedrich Fontaine in Cainte-Marie aur Deres bei ber efftatifchen Bauerin Marie Rummer eingeführt, und von ihr mit ben Worten begruft: "Bift bu bie ba tommen foll ober follen wir einer anbern marten?" Bon ba an ipielte fie fich überall ale bie bas Beidid ber Belt beftimmenbe Brophetin auf. Immiemeit fie pon bem Schwindler Sontaine betrogen mar ober felbit miffentlich betrog, laft fich mol niemale feftftellen; wer wollte aber pfnchologifche und pathologijche Arantheiteericheinungen, benn ale folche merben Unbefangene bas gange Treiben ber Rrubener betrachten muffen, ein feftbegrengtes Urtheil fallen? Ge mar bie Beit bes Desmeriemus und Comnambulismus. Mus &. Bint's Rovellen wie "Die Bunberfüchtigen", "Der Schubgeift", "Liebeswerben" wirb bie gange Richtung ber Beit, bie alles Dibftifche begunftigte, anichaulich genug. 3m 3. 1809 taufte Baronin Rrubener bas But Bonigbeim in Burtemberg, und gabireich ftromten Reugierige und Bunbergläubige nach ber "driftlichen Colonie", bie Die Polizei bem Spage ein Enbe machte. Rach furger Soft erwarb fich die Prophetin die Bunft ber babifden Erbgroßherzogin Stephanie. 3m Muguft lehrte fie nach Riga gurud, um ihre Mutter gu pflegen. Rach beren Tobe ging fie über Ronigeberg, Breelau, Dreeben, überall predigend, nach Rarleruhe. Balb ift fie in Beibelberg, balb in Bafel, balb in Strafburg ober auf bem Canbe; fie ruhmt fic, daß ihr viele Befehrungen gludten. In Benf folog fich ein junger Theolog, ber Echwarmer Empantas, an fie an.

Bu wieberholten malen hatte Frau von Grubener banach geftrebt, auf bie Großen ber Welt Ginfluß gu gewinnen. Die Planmäßigfeit, mit welcher fie bies Biel verfolgte, fallt in Die Hugen. In ihren weltlichen Tagen miegludte es ibr bei bem Conful Bonaparte, bem fie gleich Frau bon Stael feine Geringichatung mit vollem Beiberhaffe vergalt. Rachbem ihre Berechnung bei Frieb. rich Bilbelm III. und feiner Ronigin febloeichlagen. arbeitete fic baran, fich bei ber Ronigin Sortenle non Solland festgufeten. Rur bei ber Erbgroßherzogin von Baben hatte fie Erfolg. Fruh icon hotte fie jeboch auf Raifer Merauber, ben fie einmal in Botebam gefeben, ihr befonderes Mugenmert gerichtet. Econ 1804 follte Bean Banf eine Muffeben erregenbe Augeige ibres Romans "Valerie", ber "echte Moralitat und beutiche Gebanten mit mohrer religibler Philosophie" in Fraufreich jum Anjeben gebracht, berfaffen, um auch in Rugland ffir fie Stimmung ju machen. Jean Baul mit feinem Rufe werbe ibren portrefflichen Raifer auf fie aufmerlfam machen und bann hoffe fie bie Bauern in Ruftaub frei ju machen; pal.

Baul Rerrlich, "Bean Boul und feine Beitgenoffen" (Berlin 1876) und "Jean Baul über bie Rrauen" (Berliner Rationalzeitung 1875 Rr. 87). Der Frauenabgott, ber bie Rrabener in "bie Rlaffe ber poetifchen Genies am anbern Gefchlecht feht", bei bem bie egoiftifchen Dangel noch mehr auffallen, hat ber Freundin ben Liebesbienft nicht ermiefen, Raifer Mleranber auf bas Urbifb ber "Valerie" aufmertjam ju machen. Erft burch eine gang anbere Romobie gefang es ihr enblich, bas Intereffe bee Baren an erregen, und im 3. 1814 burfte fie in Beilbronn bem Raifer bie erfte Brebigt halten. Alleranber's weiche phantaftifche Ralur gab fich ben mbitifch funlichen Ginbruden, welche bie noch immer icone Prophetin erregte, vollig bin. Gie mußte ibn auf feinem Buge nach Paris begleiten, er nahm an ihren Conbentifeln theil und geftattete ber Prophetin ben größten Ginfink auf alle feine Entichliekungen. Endlich batte fie erreicht, wonach fie fo lange geftrebt. Es mar wol ber größte Triumphtag ihres reichbewegten Lebens, ale fie am 23. Dec. 1814, bem Geburtefefte bee Baren, ber großen ruffifden Barabe bor Barie beimohnen und nach geendigter Barabe mit Meranber beten und Bfalmen fingen burfte. "Das", "fchrieb fie, "war ber ichonfte Tag meines Lebens, ich werbe ihn nie vergeffen. Dein Berg wor voll Liebe fur meine Feinbe. 3ch habe mit Inbrunft fur fie alle beten tonnen und weinenb gu ben Fugen bee Rreuges Chrifti habe ich fur bas Beil Frantreiche gefleht." In bem Pamphlet "Le camp de vertus" (Barie 1814) gab fie eine begeifterte Schilberung biefer ruffifden Truppenicau jum beften; bie Comarmerei, mit welcher bier ber Lichthelb Mleganber ale Retter und Ordner gepriefen wird, grengt icon an diliaftifden Bahnwit. Bas munber, baß fich ber fcmache Alexan. ber, nachbem er mit feiner Freundin Welfterbefdmorungen beigewohnt, felbft fur ben Deffias hielt, fich und feine beiben Berbunbeten mit ben beiligen brei Ronigen bee Evangeliume verglich. Der Großherzog von Medlenburg, ber vollen Ginblid in alle Berhaltniffe batte, bezeichnete Frau von Arabener ale bie Erfinberin ber Beiligen 21fiang, Die fie felber ale eine Gingebung Gottes bezeichnete. Gie mar es auch, bie in alter Liebe fur bas Baterlanb bes Grafen Fregeville, in bem fie Ruhm und Liebe genoffen, ben ruffifden Gelbitberricher gur Schonung Grant. reiche, b. b. jur ichlimmften Chabigung bee beutiden Bolfes beftimmte.

Tottes beilmitte. 19. dam Freu von Kribener in bie 20m Techer ir bei gibt Freu von ihre Anders das in 20m d. Gereg Willer Anders das in 20m d. Gereg Willer bei Willer der in der

auf ber Stelle, fie fchreibt in einer Stunde gegen zwanzig Quartfeiten in gar nicht großer Schrift, und hort einem ju, ber neben ifr aus ber Bibel vorlieft." Abgefeben pon ihrer Deftigleit und Comarmerei fpreche fie febr fcon, "mit unverfennbarem Befühle ber Bahrheit, mit innigfter Bergensmarme". Gie habe mit ihrer Diffion guten Samen in ber Schweis ausgestreut, meinten fpater mehrere Beiftliche. Thatiache ift, bak fie ein ungeheures Muffeben erreate und mabrend bes Sungerjahres 1817 einen großen Theil ihres Bermogens ben Armen opferte. Gie and leibenichaftliche Anhanger, befonbere im niebern Botte: fie icheute fich aber nicht, ternige Bibelfpruche auf bie Rornmucherer und abnliches Getichter angnwenben; bies jog ihr bie Berfolgung ber Behorben, welche bie Aufreigung ber Daffen befürchteten, gu. In oft rober Beife murbe fie von Ort ju Ort verjagt. Muf Beftaloui, ber fie in Marau tennen lernte, machte fie einen tiefen Ginbrud. Gie erhielt enblich ben Befehl, nach Rufland beimgutebren; unter polizeilicher Bemachung mnfte fie burd Deutschland reifen. Rur in Beimar und in ber Brubergemeinbe ju Reubietenborf burfte fie einige Beit jur Erholung verweilen; langerer Aufenthatt in Deffan murbe ihr verfagt. Rach bem, mas bie Brophetin für bie Armen gethan hatte, und bei ber Ungefahrlichfeit ihres Treibens verbient bie Behandlung, melde ihr autheil murbe, ben eutschiebenften Tabel. Und babet murbe fie boch nicht verhindert, aberall por großen Mubitorien an prebigen. Die .. treu niebergeichriebene Rebe. melde Frau von Rribener in einer Berfammlung gu Breefow am 22. 3an. 1818 gehalten hat", murbe fofort gebrucht (Berlin). Profeffor Rrug in Leipzig veröffent-lichte eine Unterrebung, bie er mit ber merfmurbigen Brau gehalten. Confifteriafrath Brescius und Brofeffer Spiefer gaben .. Beitrage ju einer Charafteriftif ber Fran Baroneffe bon Rribener" (Berlin 1818) beraus. Adim von Arnim fdried in ber "Befta", Die Gdrotter berausgab, ... über bie Frau pon Rrubener" und in Leipgig tam 1819 ein Bnch ine Bublifnm: "Der Ginfiebler. Gin Fragment. Bou Frau bon Rrubener, Berausgegeben und mit einer Biographie biefer mertwurbigen Grau begleitet von R. G."

In ber Ginfamteit ihres Gutes Roffe bielt es bie Brophetin nicht lange aus. Gie hoffte, ihre alte Dacht auf Alexander wieder ausuben ju tonnen, und begad fich nach Betereburg. Allein bas Oberhaupt ber orthoboren Rirche fant im eigenen Canbe bie pietiftifden Beftrebungen feiner parifer Freundin fehr bebentlich. Satte Die Boffe ber Beitigen Alliang ben Intereffen Ruglanbe gebient, fo biente Die Freiheitefurcht Alexander's nun Metternich's Blanen und Frau von Rrubener's Begeifterung für ben griechifden Aufftand machte fie ber Reaction verbachtia. Co murbe ihr bebeutet, Betereburg ju verlaffen. Tief verftimmt ergab fie fich nun Bufftbungen und Raftelungen, bichtete religiofe Lieber und unterftutte ihre Unterthanen. Dit Gifer ergriff fie ben Blan ber Gurftin Galligin, eine Bauerncolonie in Die Rrim ju fuhren, Mitten in biefem Unternehmen ift fie auf ber Reife am 25. Dec. 1824 ju Rarafu. Bajar geftorben. 3m 3. 1829

ericbien aus ihrem Rachlaffe au Stuttgart .. Albert und Rlara. Diftorifche Rovelle, frei überfest nach ber fransöfifchen noch ungebrucken Urschrift". B. 2. Jacob gab 1880 (Baris) heraus: "Madame de Krudener, ses lettres et ses ouvrages inédits. Étude historique et litteraire"; bie altere Biographie von Charles Ennarb "Vie de Madame de Krudener" (2 Bbt, Baris 1849) ift burch Capefigue ergangt worben: "La baronne de Krudener et l'empereur Alexandre I. (Baris 1866); und "Gran von Rrubener, ein Beitgemalbe" (Bern 1868). In allen Beidichtemerten, welche bie Galiegung ber Beiligen Alliang behanbeln (Gervinus, Treitichte u. a.) ift auch bee Ginfluffes ber mertwürdigen Frau gebacht. Bir Deutsche haben guten Grund, mit Ernft Morit Arnbt auf "bie Relbmaricallin ber Alexanbrinifchen Beiberei, bie meiland iconfte und berühmtefte Rachtigall biplomatifcher Salone" ju gurnen. Bu einer wirflich ethifden Durchbilbung ift nie fie gelangt. Weibliche Gitelfeit bitbet ben unverwuftlichen Grundjug ihres Befens in ihrer weltlichen wie in ihrer frommelnben Beriobe. Gelbftftanbige 3been hat fie überhaupt nicht ausgefprochen; "rabotirenbe Gefchmanigfeit, wenig logifche Orbnung, große Leichtglaubigfeit mit Scharfrichterei" mußte ihr felbft ber freundtich gefinnte Duller jum Bormurf machen. Die 3bee, Die Religion gur Grundlage ber Bolitif an machen, ift eine ebenfo unfinnige wie frevelhafte Bermengung unbereinbarer Dinge und hat nur ber felbftfüchtigen ruffifchen Bolitit ju unferm Rachtheile gebient. Große Gigenicaften barf man biefer problematifchen Ratur gemiß nicht abfprechen und mit fleinlichem Das ftabe foll bie Freundin ber Frau pon Stael nicht acmeffen merben; fie ift meniger fünftlerifc begabt, aber vielleicht tiefer gemejen ate biefe. Allein alles in allem betrachtet, tann man boch nur Goethe's Urtheil beipflichten, bas er ben nach Grau von Rrabener's Tobe maffenhaft ericheinenben Refrologen gegenüber im Gefprache mit bem Rangler Friedrich von Duller fallte: "Go ein Leben ift wie Dobelfpane; taum ein Saufden Afche ift baraus au geminnen jum Geifenfieben.

(Max Koch.) KRUG (Wilhelm Traugott), pielfeitiger philofophifcher und politischer Schriftseller, geb. ju Rabis bei Bittenberg am 22. Juni 1770, geft. in Leipzig als Brofeffor ber Philosophie am 12. Jan. 1842, hat feinen Lebenstauf felbft befdrieben in: "Deine Lebensreife. In feche Stationen jur Belehrung ber Jugenb und gur Unterhaltung bee Altere, befdrieben bon Urceus. Rebft &. B. Reinbarb's Briefen an ben Berfaffer" (Leipzig 1825). Ohne ein innerlich felbftanbiger und fcopferifcher Bhilofoph ju fein, bat Rrug boch gur weitern Berbreitung ber bamale jur herrichaft gelangenben Stant'ichen Philosophie, querft in Ronigeberg ale Rachfolger auf Rant's Lehrftuhle und bann in Leipzig, nicht unmefentlich beigetragen. Gein ganges wiffenichaftliches Streben mar meniger in bie Tiefe gerichtet ale vielmehr auf eine behagliche und popularifirende Breite angelegt. Dit folden ernften und pon innen beraus ftrebenben Raturen, wie fie in Sichte, Fries, Reinholb u. a. fpateren Brofchuren betrafen namentlich bie liberalen

aus Rant's Chule berporgingen, fann er baber nicht in eine Reihe geftellt merben. Gein perfonlicher Lebenslauf aber ift im fruberen Alter nicht ohne Rampf, Dlube und Anfechtung gemeien. Er bat fich, wie mancher anbere Gelehrte, aus gang einfachen Berhaltniffen gu einer angesehenen und einflufreichen Stellung emporgearbeitet. Mus bem Saufe bee Baters, eines Gutepachters, tam er querft auf Die lateinische Schule gu Grafenhainichen, pon ba 1782 auf Die Gurftenichule gu Pforta und 1788 ale Stubent ber Theologie nach Bittenberg. Dier murbe er burch feinen Gonner Reinhard bestimmt, fich ber atabemifchen Laufbahn gngumenben. Er promopirte am 17. Oct. 1791 burch eine Differtation: "Principium cui religionis christianae auctor doctrinam de moribus superstruxit." Dann ging er 1792 nach Jena, mo er bei Reinholb, Paulus, Cout, Boigt, und 1794 nach Gottingen, mo er bei Senne und Gichorn Bortrage befuchte. Dier ließ er feine "Briefe über bie Berfectibiliat ber geoffenbarten Religion" anonhm ericheinen, gegen welche Schrift fich balb eine beftige Bolemit erhob. Dann habilitirte er fich in Bittenberg burch eine Differtation: "De pace inter philosophos." Er murbe 1796 Abjunet ohne Wehalt in ber philosophischen Faeultat auf eine Abhandinng: "Lex moralis utrum et quatenus omni naturae ratione praeditae scribenda sit." 3m 3. 1801 murbe er Profeffor ber Philosophie in Grantfurt a. b. D., mo er fich mit ber Tochter bes bort commanbirenben Generale von Benge verheirathete. Diefer Gintritt in andere und bobere Lebenefreife ift fur feine gange fpatere Richtung vielleicht nicht ohne Ginfluß gemefen. 3m 3. 1805 trat er bie gleiche Stelle in Ronige. berg an, murbe bier Mitglied bes Tugenbbundes und ging enblich 1800 nach Leipzig. 3m 3. 1813 trat er in bas Banner ber freiwilligen Cachien unb nabm. ohne por ben Beind gu fommen, an ben Begegniffen biefes Corps auf bem Mariche nach bem Rhein und por Dlaing Antheil. 3m 3. 1830 erwarb er fich ale Rector ber Univerfitat bei ben bamaligen Unruhen Perbienfte burch richtige Behandlung ber Studenten, mofur ihm bon feiten ber Ctabt ein Chrenbecher überreicht murbe. Er trat balb barauf, 1833, ale Deputirter ber Univerfitat in ben neubegrundeten Sandtag ein, mo er ben bamaligen gemäßigten Liberalismus in feiner etwas trodenen und ichulmeifterlichen Beije vertrat. Die fchriftftellerifche Thatigfeit Mrug's mar eine ungemein ausgebehnte und mannichfaltige. Das Bergeichniß feiner Schriften (f. b. Autobiographie) beziffert fich auf (89 Rummern. Dieje maren naturlich ber Debraabl nach Broiduren und andere Aleinigfeiten. Damale mar eine folche Bielgeschäftigleit bei ber Abmefenheit bes beutigen Literatenthume und ber Unvollfommenheit ber frubern Bubliciftit noch feltener und biente mit gur Erhöhung bes Unfebens und ber Berbreitung bee Ramens bei einem eigentlichen Gelehrten. Rrug bat Die öffentliche Meinung Leipzige und Cachfene in jener Beit nicht unwesentlich beftimmt und beeinflußt. Er blied bei allem Freifinn boch immer ein pornehmer Dann und fiel niemals aus bem fteifen und nuchternen afabemifchen Rathebertone beraus. Geine M. Encutt. b. B. u. R. Ameite Gection. XL.

Tagesfragen, Breffreiheit, Bubenemaneipation, Conftitutionalismus u. f. m., fowie er auch ber bamale auftauchenben Griechenfrage und fpater ber Bolenfrage Sympathien entgegenbrachte. Die allgemeine Stimmung in Cachien mar bamale infolge bee Rrieges und ber Theilung bes Landes eine ungemein gebrudte und jebes höheren ibealen Schwunges entbehrenbe. Leipzig felbft war eine rein fachfifche Lanbesuniverfitat, in ber ine. befondere alles, mas aus Breugen tam, antipathifc angefeben und anigenommen murbe. Strug felbit aber fühlte fich burchaus ale Cachie und war in ber nngemein jahmen und profaifden Ruchternheit feines Dentens Muebrud und Organ ber ibn umgebenben zeitlichen und örtlichen Berhaltniffe. Weber ber gunbenbe Gebante ber Philofophie noch auch höhere politifche Leibenfchaft und Begeifterung, fonbern nur ein unbestimmtes unb abftractes 3beal von Aufflarung, Bilbung und Sumanismus mar es, in welchem fein Weift lebte und Befriediaung fanb. Cbenfo hatte bas Pacheln feiner fomifchen Dinfe einen füßlich faben und erzwungen pathetifchen Charafter an fich. Er war aber in Leipzig immerbin eine Art bon geiftigem Mittelpnutt und es murbe ju jener Reit auch in bem Sanfe bes ibm befreunbeten Bringen Emil von Solftein Conberburg - Gludeburg burch ibn Die bobere geiftreiche Gefelligfeit vertreten. Unter feinen miffenichaftlichen Cdriften find befonbere noch gu ermahnen: "Ueber Derber's Detafritil" (1799); "Briefe über bie Biffenichaftelehre" [gegen Sichte] (1800): "Briefe über ben neueften 3bealiemus" facaen Schettina (1801); "Fundamentalphilofophie" (1803); "Enftem ber theoretifchen Philosophie" (3 Theile, 1806-1810); "De poetica philosophandi ratione" [gegen Begel] (1809); "Geschichte der Philosophie alter Zeit" (1815); "Spftem ber praftischen Philosophie" (3 Theile, 1817—1819); "Danbbuch ber Philosophie und ber philos. Literatur" (1820); "Milgem. Sandwörterbuch ber philoj. Wiffenichaften" (4 Bbe., 1827-28; 5. 9b., 1829-34; 2. Muft. 1832 -34). Der von ibm eingenommene philosophische Ctanb. puntt wird von ihm mit bem Ramen eines Sonthetismus im Ginne ber angestrebten Bereinigung innerlich ibealer Biffenemomente mit ben realen Thatfachen ber Ericheinung bezeichnet. Gegenüber ben vielfachen Ausschreitungen und eingebilbeten Berirrungen ber neuern Philosophie bat Rrug überall ben Standpunft und bas Recht bes gefunben Menfchenverftanbes ju mahren verfucht. Aller bobere Edwung mar feiner Ratur verfagt. Er gefiel fich auch vielfach in erfünftelten Terminologien und porgeblichen, auf Ausscheidung alles Uederfluffigen gerichteten Eprach. perbefferungen. 3mmer aber barf er boch ale ein auf ben an fich berechtigten 3med ber Popularifirung und nutbringenben Anwendung ber allgemeinen 3been und Reinftate ber hobern Beiftesbifbung binftrebenbes Element. fomie ale ein befonnener, furchtlofer und überzengungetreuer Denter in ber Gefchichte ber neuern Philosophie bezeichnet merben. (Conrad Hermann.) KRUG VON NIDDA (Friedrich Albert Franz).

ein wenig bebeutenbes Mitglied ber großen romantifchen

Dichterfcule, marb am 1. Dai 1776 auf bem Ritteraute feines Batere, bem Oberhofe Gatterftabt bei Querfurt, geboren, mo er am 29. Mars 1843 auch geftorben 3m 3, 1791 murbe er Ctanbartenjunter im turfürftlich -fachfifden Chevaurlegerregiment bee Pringen Balbemar und machte bann ale Lieutenant bie Gelbzuge bes fachlifchen Contingente in ben folgenden friegerifchen Jahrgehnten mit. In bem Feldjuge gegen Rufland murbe er 1813 vermnnbet und gefangen, juerft in Riem, bann in Bialnftot internirt. Bon feiner traurigen lage legt bas Conett "In ruffifcher Wefangenicaft" Beugniß ab. 3m 3. 1814 fonnte er nach Deutichland gurud. febren, mußte aber wegen gefcmachter Wefunbheit feinen Abichied nehmen, nachbem er noch gum Rittmeifter beforbert worben mar. Die Bebichte, in benen er feine Ginbrude bes Rriegelebene wiebergugeben fucht, geigen nicht bie Brifde, welche man von bem Gelbftburchlebten forbern fonnte, fie find aber nicht unintereffant, weil fie in bie traurige Lage patriotifd gefinnter Rheindundeoffigiere einen Ginblid gemabren. Daffelbe Befühl, meldes ben beutich gefinnten Ronig Lubwig I. jur Errichtung eines Dentmale für feine in Rufland untergegangene Armee bestimmte, Dictirte Rrug Die ergreifend fcoue "Tobtenflage" um bie Berichollenen, "bie Bunbespflicht ins Frantenheer gezwungen". Dem gangen Grimm ge-gen ben fremben Imperator, bem auch er folgen mußte, hat er in ber Ballabe "Der Bolfe Mahl" Ausbrnd gegeben. Geiner Freude über bie Giege ber Berbunbeten hat er im "Befreiungelieb" und fonft mehrmale Borte gelichen, öfter noch macht fich freilich ber fachlifche Batriotiemne bei ibm geltenb. Doch wenbet fich biefer ber Berherrlichung ber großen fachfifch beutichen Ronige, Otto II., Beinrich II., ihren Saragenen- und Clawenfriegen gu. Der gleichen Gefinnung ift auch bae vieraetige hiftorifche Drama "Beinrich ber Rinfler ober Die Ungarnichlacht" entiprungen (Leipzig 1818), bas freilich weber in ber Auffaffung noch in ber Durchfub. rung bramatifche Begabung zeigt. Mis bas wichtigfte Greigniß feines fpateren lebens

wurde von Rrug feibft fein Bufammentreffen mit Goethe angefeben, bae er in bem .. Gebentbuchlein ober Blide burche Leben" (Leipzig 1820) beschrieben hat, vgl. B. von Biebermann "Goethe mit Friedrich Krug von Nidda in Tennstädt" (Dresben 1872), mit Goethe's beiden Briefen an Rrug (17. Dai 1817 und 1820) wieber abgebrudt in Biebermann's "Goetheforidungen" (Grantfurt 1879), vgl. "Goetheforidung" 92. ft. (Leipzig 1886). Goethe felbft ermahnt in ben "Tages- und Jahresheften" bes Bufammentreffene mit bem jungen Dichter nicht, bem er im Commer 1816 in ber "Tennftabter Bufte" freund. lichfte Theilnahme ichentte. Rrug arbeitete bamale an ber Bollenbung bon Blorian's Rittergebicht "Gonfalve von Cordova", beffen llebertragung er in ber ruffifden Befangenichaft begonnen hatte. Rleine Bebichte Rrug's in Almanachen hatte Goethe bereite "nicht ohne Antheil gelefen", ale biefer in Tennftabt ben Blan faßte, "bon ihm, bem Sochgefeierten, bie Brufung meiner Sabigfeiten ju erbitten und hiermit bie Enticheibung meines Berufe

für bie mir noch übrige Sand voll Jahre in feine Sande ju legen". Goethe, voll Rudficht fur ben leibenben 3nftand bee Inpaliben, fant in ber Arbeit einzelne beneibene. werthe Octaven und gab über bie Behandlung ber Ctangenform und ben weifen Gebrauch ber Trope aute Rathichlage, nahm auch, ale Rrug im folgenben 3ahre bas frangofifche Epos, gnerft in 2 Banben Paris 1791 erichienen, unter bem Titel "Gonsalve de Cordue ou Grenade reconquise") "frei überfett und in Octaven umgebilbet" Leipzig 1817) herausgab, bie Bibmung beifelben frennblich an und munichte bem Berte, bas ibm "unpartelifche Freude" bereitete, gunftigfte Mufnahme. Bu einem Urtheile über Rrng's Dichterbegabung fonnte er fich naturlich nicht verfteben, fonbern ruhmte nur, bag biefer in traurigen Beiten bas Talent und bie Dufe ale ficherften Schutgeift bewährt gefunden babe. Rachbem Rrug burch Reifen am Rheine, in ber Schweis und Stalien feine Gefundheit gefraftigt, vermabite er fich mit ber Schwefter bee befannten berliner General Boligeibirectore von Sindelben und lebte fchriftftellerifc thatig auf feinem Familiengute Gatterftabt. Er folog fich bem um Rouque gefcharten Rreife an, beffen Phb flognomie une in ben von S. Rletfe herausgegebenen "Briefen an Fouque" (Berlin 1848) anichaulich wirb. Rrug's Gebichte verrathen im allgemeinen Die fleißige Lefture Chiller's, beffen Ronthmne er fich oftere angueignen mußte. Die "Lengfahrt" zeigt Goethe'ichen Ginflug. In ben "Sternenliebern" ift eine burchans miegludte Rach. ahmung von Rovalie' "Ommen an bie Racht" verfucht. Das Beifpiel bes "treuen Dlinnefingere" Ubland erhöhte ihm ben eigenen "Sangesmuth". Müllner hat er ale Dramatifer bewundert, Tied und Fouque in eigenen Conetten gefeiert. Unter feinen Borbifbern muffen aufer biefen noch Gichenborff und Schenfenborf genannt werben. Chamiffo's Jugendverfuch in Terginen. Die jungen Dichter", abmte er in gleicher form im "Cangertroft" nach. Bon ber romantifchen Spielerei mit fremben Formen bielt er fich, wol im Gefühle ber eigenen formalen Unficherheit, fern. Richt burch fünftlerifde Durchbilbung bee Bangen, fonbern burch einzelne glad. liche Benbungen und burch ben Stoff fuchte er gn wirten. Doch nahm er es mit feiner Runft ernft. Unter ben "Sinngebichten und Ueberfdriften", bie er in Rachahmung ber claffifchen Tenien fdrieb, hat er flares Bemuth und reinen Blid fur ben Ganger geforbert, ber Wortprunt permeiden muffe; allein nach innerer Berufefraft, nicht ber Schule gehorchend, fei bie beilige Runft auszunben, and niebere Ctoffe werben burch bes Genius Rraft gur Burbe erhoben, auch bie garte Form bes Conette laffe fich gu tragifcher Bohe erheben. Politifch bulbigte Brug feines. wege bem reactionaren Objeurantiemus feines Comagers; bie in ariftofratifchen Baffen fputenbe Rittericaft trage bie Schuld, wenn auch in Dentichland bemofratifche 3been um fich griffen. Den Gangern, welche fich an bem griechischen Freiheitelampfe begeifterten, fchlog er fich 1822 mit einem Gebichte "An bie Reu-griechen" (Zeitung fur bie elegante Welt, Rr. 31) an. 3m 3. 1823 und 1824 veröffentlichte er bie beiben Banbe feines

"Standerbeg. Seroifdes Bebicht in gehn Befangen", welches, gang im Beifte bes bamaligen Philhellenismus geschrieben, als bas gelungenfte, mas Rrug überhaupt gu

Ctonbe gebrocht, bezeichnet werben muß. Bie Fouque berjenige Dichter war, ber ben größten Ginflug auf ben inngeren Romantifer ausubte, fo mar es auch Rouque, melder "Die gemuthvollen Dichtungen" bes Freundes ine Gelb führte. Dit einem Briefe Fouqui's als Borwort erichienen 1920 (Leipzig) "Gebichte von Friedrich Erug von Ridda"; im folgenden Johre erfchienen bie "Romangen". Das Frauentafchenbuch für 1823 brachte "Balbfriedchen", "Der Berlinifche Ralenber für 1824" in Brofa die "altperfijche Ergablung Dufa". In je zwei Banben veröffentlichte Rrug 1821 und 1822 "Ergablungen und Romangen" (Leipzig); 1827 und 1830 (Solle) "Comertlilien", in ihnen ale Dir. 12 "Rifolaus Graf Brinh". Gine weitere Cammlung bon Bebichten gab er 1833 (Queblindurg) ale "Bilberffigen einer Rheinwanderung" heraus, benen 1834 (Leipzig) "Der Schmibt von Juterbogt. Chronitenfage in Romangen" folgte. Dehr ober minber gahlreiche Beitrage lieferte er außerbem noch in eine große Angahl von Almanachen und Beitichriften, fo in Beder's Tafchenbuch zum gefel. ligen Bergnugen, in Schute Tafchenbuch ber Liebe unb Freundichaft, in Rind's Barfe, fur bie Frauenzeitung, für Calina, Minerva, Gos, Bunfchelruthe, Die Borgeit, Bhobe, Rinb's Dinfe, bie Wiener Beitfdrift für Literatur und Runft, bas Rheinifche Tafchenbuch, in Gubib' Gefellichafter, Ruffner's Feierftunben, in bie Abenb. ftunben, ben Baifenfreund, Sell's Abendzeitung, Caftelli's Dulbigung ber Frouen, ben Berliner Mufenalmanach, in Berloffohn's Romet, Dullner's Ditternachtblatt, in bos Morgenblatt für gebilbete Lefer (von Biebermann). -Als Arng ftarb, feste ihm Fonque im XXVI, Jahr-gange von Gubih' "Gejellichafter" einen "Dentstein"; vgl. auch, "Neuer Retrolog ber Deutschen" XXI, 1268. Antobiographifche Auffabe brachten bie brei Banbe ber "mit Bewilligung feiner Bitwe herausgegebenen Rochlag. ichriften" (Querfurt 1855-1857), Die M. D. Comib mit einer aufpruchelofen Biographie bes liebenemurbigen, boch nur mäßig begabten Romantifere bereicherte.

KRUGER (Bartholomaus), bebentenber Dramatiter, und Berfoffer des vollethumlichen Comant. buches von Sans Clamert, ftammte aus bem Dorfe Sperenberg bei Roffen in ber Mart Brandenburg. Ginen großen Theil feines Lebens hat er lebenfalle in bem armlichen Stabtchen Trebbin verbracht; 1580 bezeichnete er felbft fich ale Stadtfdreiber und Organift, 1587 nur ale "Stadtichreiber ju Trebbin". Geine gelehrte Bilbung icheint eine mangelhafte gemefen gu fein; bie Renntnig bes Griechischen jum mindeften mar ihm vollig fremb, benn in feinem religiöfen Dramo tritt ber Tob unter bem Ramen "Athanatus" auf. Die lateinifden Lobgebichte, welche feinem gebrudten Drama voranfteben, haben ben Schulrector von Trebbin, Johann Balter, jum Berfaffer. Wenn wir noch hingnfugen, bag Arfiger mabriceinlich verheirathet und ein eifriger gutheraner

(Max Koch.)

mar, mit ben Dagiftraten ber Bergitabte Schneeberg und 3oachimethal, beren erfterem er fein geiftliches, letterem fein weltliches Drama widmete, in naberer Begiebung geftanden gu haben icheint, fo ift alles, mas mir über Struger's Berfonlichfeit miffen, ericopfend berichtet. -Dit ber Widmung vom 19. Rov. ericbienen 1580 ohne Orteangabe feine zwei Dramen; "Gine icone und luftige neue Action von bem Anfange und Enbe ber Belt. darin die gange Pistoria unsers Derrn und Petsands Jesu Christi begriffen: gemacht durch Barthosomaum Krüger von Spernbergs, Stadischreiber und Organisten zu Tredhu. Matth. 23. Aap. Parum wachet, denn ihr wiffet meber Tag noch Stunde, in welcher bee Menfchen Cobn tommen mirb" (72 Bt. 8), und: "Gin neues weltliches Spiel, wie bie peurifden Richter einen Lands. Inecht unschuldig hinrichten laffen, und wie es ihnen fo fdredlich hernach ergangen, welche Befchichte bom Schleibano im Regentenbuch befchrieben wirb. Allen Richtern, Scheppen und fonften jebermanniglich ein Erempel, bag unfer herr Gott bas unfchulbig Blutvergiegen nicht ungeftrofet laffen will, Genefis 9. Wer Menichenblut vergießet, beg Blut foll auch burch Denichen vergoffen merben" (64 Bl. 8). Das einzig erhaltene Gremplar bes "Belilichen Spiels" befinbet fich in ber tonial. Bibliothet ju Berlin; bie geiftliche "Action" ift bon Bul. Tittmann im 2. Theile ber "Choufpiele aus bem fechiebuten 3abrhundert" neu abgebrudt morben (... Deutiche Dichter bes 16. Jahrhunderis", herausgegeben von R. Goebete und 3. Tittmann 3. Bb. Leipzig 1868). Gobete bezeichnet im "Grundrift" I. 312 Rruger's Action ale "eine ber ausgezeichnetften Spiele bes gangen 3abrhunderte", und in feiner "Deutichen Dichtung" I, 147 preift er bie "mahrhaft bewunderungewurdigen Geenen bes großartigften Mufterinme, in bem bas bergungliche Menichengeschid in genioler Auffoffung ber ewigen Beitorbnung gegenübergeftellt" fei. Rruger's umfaffen. bee Drama, - es tablt 2930 Berje - reiht fich ben mittelatterlichen Dhfterienfpielen an. Zwar fteht er auf bem Standpuntte ber Reformation, polemifirt heftig gegen bie Donche und preift Buther, ben viel werthen Dann, ber bom beil. Beifte getrieben trot bes Papftes Toben bie reine Lehre an ben Tag gebracht habe. Die Teufel befampfen bas Evangelium Buther's und verbunben fich mit ber Rlerifei; Chriftophorus bagegen prebigt "burch eigen Berfen fann Riemand por Gott werben gerecht erfannt"; ben Laien folle man bas Abendmahl in zweierlei Geftalt geben, wie Luther es fur fie geforbert. Richtebeftoweniger geht er jeboch von ber mittelalterlichen Beltanichauung aus und weiß ihre großartig imponirende Wefchloffenheit bichterifch nugbar ju machen, Bie in ben großen englischen Collectiompfterien ericheint bie gange Beltgefdichte ale ber große Couloprocef ber fundigen Denfcheit, ber mit bem Gunbenfalle gwifden Gott und Lucifer beginnt und burch bas Junafte Gericht entichieben wird. Wahrend aber gewöhnlich bie Unbeholfenbeit ber bramotifchen Bearbeiter alles in ber Bibel Enthaltene barftellen will, greift Rruger mit großem Befchide nur die enticheibenften Momente beraus; ale michtiaftes Greignif gwifchen Chrifti himmelfahrt und bem Bungften Tage behandelt er bie Reformation. Das Drama geminnt noch an Bebeutung, ba in ben fruberen beutiden Spielen nur gang oereingelt ber von Englandern und Grangofen oft behandelte Beltuntergang bargeftellt wirb. Rruger verfolgt übrigene nicht poetiiche, fonbern moratifche Tenbengen. Das gemeine und einfaltige Bolf tonne nicht beffer und einbringlicher gur Erfenninig ber Bumbermerte und Bohlthaten Gottes gebracht merben ale burch artliche Romobien und Tragobien. Bon ber Schwierigfeit feiner Aufgabe ift Rruger pottig burchbrungen. "Bas bieber in fonberlichen Actionen gemacht worben", gelte es nun in einem Stude jufammengnfaffen. Der Ginfluß ber bon Sane Cache neu belebten Deifterfingericulen mag auf Rriger's Berf gunftig gewirft haben. Gein Bere ift berfelbe mie ber ber gangen Beit: ber verwilberte Bere mit vier Debungen. both bal man in ben bon Chriftue geiprochenen funffußigen Jamben bie Wirfung ber metrifden Reform Paul Redhun's erfennen wolten - Das "melitiche Spiel" neu heranegegeben von 3ob. Bolte (Leipzig 1884), foll einen mirftiden Borfall jur Grundlage haben, ber jeboch nicht, wie Rruger angibt, in Gleiban, fonbern in Georg Lanterbed's Regentenbuch V. 4 enthalten ift; Die Bauern bemachtigen fich eines mit reicher Beute betabenen Canbelnechtes, beichuldigen ben Unichntbigen bes Diebftahle und rich. ten ihn and Sabgier hin. Der Dond, welcher ihnen bies gerathen bal, wird bom Teufel geholt, die fcutbigen Bauern creift bie gottliche Rache auf periciebene Beife. Rach Urt ber alteren Saftnachtefpiete merben zweimal Gerichtsperhandlungen bargefteltt. Der Sumor jeboch. mit bem Rrilger im geiftlichen Spiele feine Tenfel ausaeftattet hat, fehlt bier ganglid, und die tragifche Behandlung bes unbebentenben Borgangs wirft nicht erfreulich. An Umfang fieht es bem geiftlichen Spiele wenig nach. ba es 2607 Berfe enthalt und außerbem mehrere Dufit. beilagen.

"Dane Clamerte merdliche Siftorien, por niemale in Drud anegegangen, furzweilig und ferher luftig gu lefen, befchrieben burch B. Rrnger" u. f. w. find 1587 im Berlage von Dicolaus Bole ju Berlin erfcbienen. Gin Renbrud biefer Anegabe , bem eine Bibliographie ber "werdlichen Siftorien" beigegeben ift (vgl. Goebete, "Grundrift" 112, 559), 1882 veranftaltete Theobalb Rabie (Salle a. C. in 20. Braune's ,, Rendruden beuticher Literaturwerte bee 16. und 17. 3abrh." Deft 33). Much bei biefen Schmanten hebt Rruger Die moralifche Tenbeng hervor. "Wie man foll leben in ber Belt", fonne man aus bem Spiegel fernen, welchen ber vielgereifte Clamert une porhalte. Wie Refopi Tabeln werth, die man in allen Schulen lebrt, fonne man biefe Geichichten betrachten. Co menia erbanlich auch bie meiften unter ihnen find, Rruger hangt jeber eine oft recht erzwungene "Morale" in giemlich matten Berien an. Ge find unr 35 Gefdichten bee marfifchen Enlenfpiegel, wie man Clawert genannt bat. ohue bag ber Bergleich febr gutreffend mare. Ctomert felbit ift eine biftorifche Berfonlichfeit; er war Baraer ju Trebbin, burch feine Comante bei Rurfurft Joadim 11.

bon Branbenburg und noch mehr bei beffen einflußreichem Minifter Guftachine von Schlieben in bober Gunit, Die von Rruger mitgetheilten Beidichten haben aber annt Theil, trop Rruger'e Berficherung, nur Bahres aus Glamert's Leben ju berichten, literarifde Quellen; fo ift a. 23. bie unflatige Ergablung Dr. 25 nur aus Bauli's Chimpf und Ernft umgebilbet. Clamert's eigene Gpage find fur jene Beit anftanbig und barmlos. Clawert mar 1528 in Beft und Dfen, ate Biebhandler bat er Norbbentichland burdmanbert. Rruger ruhmt, fo er "hatte tonnen lefen, war feines gleichen faum gewefen". Aber bie Schmante biejes fo Gerühmten murben felbft menig gelefen, nur in ben erften Jahren nach bem Ericheinen pon Rrffger's Musaabe murben fie bitere (1589, 1590. 1591) gebrudt, 1598 ine Dieberbeutiche überfest. 3m 17. 3abrh. murben fie Bolfebuch und bann in mehrere Cammtungen ber Bolfebucher mit manchen Menberungen aufgenommen. Der Delb fetbft fott 1566 geftorben fein. Rruger behanptet, ihn felbft noch gefannt gu haben, und fo murbe ber talemoolle Ctabtidreiber ber Biograph bee berühmten Trebbinere. Beitere ichriftftellerifche Arbeiten Rriiger's, falle folde eriftirt haben, find une nicht befannt. Die eine Beit tang gehegte Bermuthung, er fei bei ber erften Bearbeitung bee bentichen Fauftbuches mit thatig gewejen, bat fich ate irrig erwiejen.

(Max Koch.) KRCGER (Ephraim Gottlieb), Aupjerftecher, geboren gu Dreeben 1756, nach Andrejen am 20. Dai 1763, feit 1815 Brofeffer an ber Atabemie bafelbit, gefterben am 8. 3an. 1834, murbe vielfach für illuftrirte Berte in Anfpruch genommen; fo tounmen feine Arbeiten por in Loffine' Bitberbibel, im Bilberfagl, in Cool'e Reifen; and für Bieland's Berfe lieferie er 3ftuftrationen, fowie gur Urania an Deiener's Meibigbes, Soheren Runimerth befiben feine Stiche fur Beder's Muguftenm, für welches er 28 Blatter lieferte. Bei biefer reichen Thatiafeit ift es ju bewundern, bag er noch Beit und Spannfraft genug bejaß, auch eigentliche Runftblatter an liefern. Er ftach viele Biiber ber breebener Galeric, Die ffir bas altere Galeriemert verwendet murben, fo bas Bild von &. Bol: Bofeph fiellt feinen Bater bem Phargo por, pon Reticher: Derjetbe mit feiner Gran, von A. Rauffmann, Ariabne auf Raros, oon Gimignani: Maria mit bem Rinbe und bem Johanneefnaben. Auch fur bae Dufee Robillarb war er befchaftigt, fowie er fur bae Dinice Rapolion einige Platten flach, unter anbern: ber Bohnenfonig nach Borbarne, Tob ber Clorinde nach & Bana, Die fenfche Gufanna nach DR. Balentin. (J. E. Wessely.)

 Paris, ma er nach Guibo Reni ben Chriftustapf, Ecce homo, ftach. Huferbem entftand bafelbit ein fleiner Ctich, eine Genrebarftellung nach eigener Erfindung : ber fleine Canonarbe in Borie. Spater fant er eine Stellung bei ber Mabemie in Dreeben, Rruger arbeitete mit feltener Reinlichfeit bee Stichele und erinnert bierin an bic Stichweise M. Durer's. Bon feinen weitern Arbeiten maren nach bervarzubeben: Chriftue, bas Rreug tragenb, nach B. Quini, Die Grablegung Chrifti, nach einer gebergeichnung van B. Corneliue Taffa's Cofronia und Clinbo, nach &. Overbed's Frescabilbe in ber Billa Daffimi in Ram, Sauptblatt, Die Philafaphie, nach bem Dedenbilbe im Chlaffe ju Billnit, bae C. Bagel von Bogelftein bafelbft gemalt bat. Diefes Blatt tragt inebefonbere Die Stichweise Durer's in großer Ballenbung an fich. Barguglich find auch bie beiben Stiche nach Freeco. gemalben, Die Befchel auf Schonhohe bei Dreeben gemalt hatte: ber Ronig ban Thule und ber Ganaer. nach Goethe's Dichtungen. Aruger ftarb ju Dreeben am 24. 9(pril 1857. (J. E. Wessely.)

KRUGER (Franz), Siftorien. Bartrat- und Thier maler (Pferbe-Rruger genannt), gebaren gu Rabegaft in Anhalt am 3. Cept. 1797, Cohn eines Amtmanne, von bem er eine aute Ergiehung erhielt. Der Drang nach fünftlerifchen Darftellungen ftellte fich bei bem Rinbe aan felbft ein: wie van unfichtbarer Dacht getrieben, zeichnete er, mae ibm in feiner Umgebung auffiel, befanbere gern Sunde und Pferbe. Gin gutes Auge, eine gludliche Auffaffungegabe ber darafteriftifden Rarm maren feine einzigen Behrmeifter. Er verfuchte es bann auch mit Menichenphpfiagnamien und auch bier gelang ibm jeber Berfuch. Aus bem Baterbaufe erbte er nur bie Liebe gur 3agb, bie ibn bie ju feinem Tabe nicht verlief. Um fich ber Runft mit vallem Ernfte gu wibmen, ging er nach Berlin, er bat aber meber ban ber Mabemie noch ban ben Rortphaen ber Runft fich beeinfluffen laffen; bas Stubium nach ber Ratur mar ihm fa gur Gewahnheit gegorben, bak er eine bactrinare Reffel nicht ertrug. Um bie Raffe beim Pferbe ju ftubiren, fuchte er Gelegenheit, im toniglichen Marftalle feine Dabelle gu finden. Dice brachte ibn mit pornehmen Berionen gufammen, unter andern mit Bring Muguft von Breugen, ber fich ban ihm malen lieg. Das Reiterbilbnig bes Bringen gefiel und bas Glud bee Rünftlere mar gemacht. Biele Mitalieber ber toniglichen Ramilie ließen fich bon ibm geichnen ober malen. Geine Reiterbildniffe befonbere gefielen allgemein, ba Reiter und Rog mit vollenbeter Birtuafitat aufgefaft und mit paffer Raturmabrbeit bargeftellt maren. Ceine erfte großere Mufgabe lofte er 1829 im Muftrage bes ruffifden Raifere. Gie beftanb barin, eine Parabe auf bem berliner Opernplate ju malen und gwar in bem Angenblide ihrer Entwidelung, ba ber Raifer bem Ronige fein Ruraffierregiment porfuhrt. Gewiß mar bies fein bantbarer Ctaff und fein großer Runftler wird aus eigener Initiative einen folden mablen. Aber in ber Beidrantung zeigt fich bas Genie. Militarifche Daffen, bie ber Bille eines Gingigen bewegt, ericeinen immer manoton. Rruger balf fich aber, inbem er bem militarifden Chaufpiele im Barbergrunde eine burgerliche Action ale Rolie entgegenftellte, ber linealen Bewegung bee Truppenforpere bie fpontane ber Bufchaner. Und fur bie Daffe biefer lettern mußte er bann ein befonberes Intereffe baburch in meden, bag er in biefen Gruppen bee Barbergrunbes Die Bilbniffe aller in Berlin bamale befannten und berühmten Berfonlichteiten anbrachte: Danner ber Biffenichaft und ber Runft, Schaufpieler, Ganger und Gangerinnen, Mufiler und fanftige Ratabilitaten bilbeten bie Ruichaner ber Truppenrevue, Die gewiß nicht ehrenvaller hatte par fich geben tonnen. Das Gemalbe fanb benn auch wegen biefer naturaliftifchen Muffaffung, Die gugleich eine Berherrlichung ber gebilbeten berliner Befellichaft mar, ungetheilten Beifall. Der Runftler ift auch in ber Bunft bee ruffifchen Dofes febr geftlegen; 1834 mußte er ein Reiterpartrat bee ruffifden Raifere Ritolaus mit bem Thronfalger und einer glangenben Guite malen, wie er auch ipater (1842) in gleicher Anarbnung ben Ronig Friedrich Bilhelm IV. malte. Gein zweites Sauptbifd, in ber 3bee bem erften permanbt, fallt in bas 3ahr 1843. In biefem vollenbete er nach vier Jahren fein "Bulbigungebilb", welches die feche Bravingen bem Ronige jum Geichent machten. 2m 15. Det. 1840 batten biefe namlich bem Ronige auf bem Schlafplate gehulbigt. Much in Diefem Bilbe bat ber Runftler in gelungenen Genregruppen bie Berühmtheifen Berline que biefer Beit im Bufdauerraume verewigt. Bar biefem Bilbe, bas fich im toniglichen Schloffe befindet, hat er 1839 bie Parade bee Garbecorpe por Friedrich Bilbelm III. in abnlicher Beife wie bas erfte Barabebilb gemalt (ebenfalle im tonigt. Schloffe). Dit welchem Bleife und Ernfte ber Runftfer an folde Arbeiten ging, erfuhr man erft nach feinem Tobe. Fur jebe Berfonlichteit, Die in ben Bilbern ihren Plat fanb, hat er bie Partrate nach ber Ratur gezeichnet. Diefe Beichnungen zeigen ihren Urbeber erft in mabrer Große. Der Runftler hatte biefe reichbaltige Cammlung unter festem Berichluffe gebalten: nach feinem Tabe taufte fie ber Ronia aus bem Rachtaffe und überwies fie bem Rupferftichcabinet ber foniglichen Mufcen, aus bem fie fpater in bas Rational. mufeum übergingen. 3n ben 3ahren 1844 unb 1850 befuchte er Et. Betereburg, mabin ihn ber Bar berufen hatte und wo er auch Dentmaler feiner Runft hinterließ. Schlieflich fei noch ermannt, bag er wieberholt Bilber malte, in benen er Pferbeftalle, ftete mit portratartiger Biebergabe ber Pferbe, barftellte, weehalb er ben Bei namen : "Bierbe Rruger" belam. Gin falder Bferbeftall befindet fich auch in ber berliner Ratianglaglerie, Die noch zwei andere feiner Werte befitt: Mubritt jur 3agb und Beimtehr van berfelben. Beim preugifchen toniglichen Dofe ftand er in grafer Bunft; bereite 1825 murbe er gum Safmaler und Prafeffar an ber berliner Mlabemie ernannt. Er ftarb am 21. 3an. 1857 in Berlin, (Bal. (J. E. Wessely.) Rafenberg, Berliner Dalericule.)

KRTGER (Karl Wilhelm), hervorragenber Philalog, warb gebaren am 28. Cept. 1796 gu Gr.-Raffin in hinterpammern ale Cahn eines Gutepuchtere.

Geine Erziehung erhielt Rruger aber hauptfachlich im Saufe feines mutterlichen Grogvatere, Joh. Chr. Strenge. Sprachentglent geichnete ben Anaben in intellectueller Sinfict aus, unbengfame Bahrheiteliebe mar feine Saunttugenb. Gleichzeitig zeigte fich aber auch eine feb. bafte Borliebe fur bie Gefchichte, ber er Beit feines Pebene treu geblieben. Um ftettiner Gomnafium beidaftigte er fich vorzugeweife mit bem Griechifden, mobei er Thierich' Grammatit ftatt ber Buttmann'ichen borgefdriebenen benutte, boch trat er, bem Rufe Friebrich Bilhelm's III. "Un fein Boll" gehordenb, ale Freimilliger in bas erfte Bommer'iche Jagerregiment ein. Bei Baterloo ftrengte er fich fo an, bag ein Blut-huften bie Folge war, beffen Rachwirfungen er wol burch bas gange Leben hindurch ju fpuren batte. Seine glangenben Leiftungen in Brima befreiten ihn von bem Abiturientenegamen, wie benn überhaupt biefer gebiegene Gelehrte nie ein Eramen gemacht bat. Much ju Salle erging es ibm namlich fo, bag ber geiftvolle Muguft Seibler im Ginvernehmen mit Cout auf Grund ber "Commentationes criticae" Rruger's und eines furgen Collogiums mit bemfelben bie Berleihung bes philofonbiiden Doctortitele fur Rruger von ber Racultat er-(angte (1819). 3m 3. 1820 murbe er - wieber ohne Gramen - Cubconrector, 1821 Conrector in Berbit und 1822 Conrector in Bernburg. 3m 3. 1827 marb er, ale vorzuglicher Philolog burch feine Arbeit über Dionhfios von Salifarnaß und feine lateinifche Musgabe ber Anabasis Tenophon's befannt, an bas Joachimethal'iche Ghmnafinm in Berlin berufen. 3m 3. 1822 fcon hatte fich Rruger mit Abelbeib 3mme vermablt, aus welcher Che ibm funf Rinber erwuchjen. Bei feinem Unterrichte im Griechifden war er ftete eigenen Bufammenftellungen gefolgt, nach benen er - trot Biberfpruches einer Autoritat - unterrichtete und aus benen fich feine berühmten grammatifden Schriften entwidelten. Sanb in Sand mit biefen Stubien gingen feine Bemilbungen um Kenophon, Dionnfios, Berobot und Thulpribes, bie auch Guvern's volle Burbigung gefunden batten. Differengen mit jungeren Collegen veranlaften Aruger jur freiwilligen Nieberlegung feines gebn 3abre binburch befleibeten Amtes (1838), Die Regierung entließ ihn mit einer Benfion und anertennenbem Dante für bie ber Anftatt geteifteten Dienfte. Babrlich, es erforberte eine ternfefte Ratur, all bie ichweren Schidialeichlage, Die boswilligen Berleumbungen und fleinlichen Horgeleien ju überbauern. Die Rruger in jenen Jahren burchjumachen hatte und babei noch frifch und fo fehr erfolgreich ben fcmierigften Arbeiten fich hingeben ju tonnen. 3m 3. 1830 ftarb feine Tochter, 1831 verfor er in brei Tagen feine Frau und brei Cohne burch bie Cholera - baneben gingen Diebelligfeiten, bie Struger's Ratur vielleicht tiefer und peinlicher fühlte, ale es fonft bie meiften empfinben. 3m 3.1831 hatte er fich an ber berliner Univerfitat nach lieberminbung einiger Schwierigfeiten, bie auch anberemo entfteben, habilitirt, er las über griechifche Grammatit, iber Ariftophanes, Demofthenes, Guripibes, Blato, Thu-Inbides u. a. Geit er Dluge gewonnen hatte, wibmete

er fich mit voller Rraft feinem Sauptwerte, ber "Griechifden Grammatif", beren Musarbeitung er 1836 begonnen und bie Unlag gab, einen eigenen Berlag ju begrunben (1845 erhielt Rruger bie Conceffion ale Buchhanbler). "Die altijde Formentebre ericien 1842, beren Contar 1843, bie bialeftifche Formenlehre 1844, Die Gprach. lehre für Anfanger 1847 (zweite Auflage 1848, 1884 erfchien bie elfte Muflage), 1849 bie Somerifche Formenlehre und bas Legiton jur Anabasis Tenophon's, bas faft gang vergriffen ift". Ueber Rruger's grammatifche Arbeiten mag bas Bort eines febr competenten Dannes, bas Bort Salm's, angeführt merben: "Durch fie ift Rruger fur bas Griechijche ein mabrer praeceptor Germaniae geworben, meniger fur bie Schule ale fur bie Bebrer, von benen gabllofe eine tuchtigere Renntnif bes Griechifden ber Rruger'ichen Grammatit verbanten. Much fur bie Literatur ift fie nicht ohne Ginflug geblieben, wenigstene find fo manche naive Bemerfungen über Ericeinungen ber griechifden Sontar, bie in fruberen Commentaren aufftiegen, feitbem fo ziemlich aus Chulanegaben verichmunben. Bas Rruger an allen feinen Mitarbeitern vermiste, daß feiner Die Sauptidriftfteller ju grammatifchen 3meden planmagig burchgeleien habe, bat er felbft, anegeruftet mit einer icharfen Beobachtungegabe, im vollften Dage geleiftet. Er las planmakig feine Schriftsteller, las fie jum zweiten und britten mal und jebe neue lefung brachte wieber neue Beobach. tungen in reichlicher Ruffe. Bie burchans felbftanbig. fo zeigt er fich bei feiner ternhaften Rurge auch ale ein Meifter in ber grammatifden Runftfprache. Gerabeju mufterhaft ift bie Musmahl von Beifpielen und Belegftellen, Die fo umfichtig getroffen ist, bag fich zwed-magigere Beifpiele aus ben vorhandenen griechifchen Schriftmerten überhaupt nicht beibringen laffen." Der vergleichenben Sprachwiffenichaft gegenüber verhieft er fich ablehnenb; eine Folge bavon mar fein heftiger Ungriff auf G. Curtiue. Fur ben Fachmann ungemein belehrenb - fur ben Schuler nicht ju empfehlen waren bie icarfen, aber fachlich baufig außerorbentlich merthvollen Streitfchriften Rruger's, wie 3. B. bie Recenfionen ber zweiten Muflage pon M. Matthia's ansführlicher Grammatit, ber Rubner'ichen Schulgrammatit, ber Rritifden Briefe über Buttmann's griechijde Grammatif, über 3. Curtius' griechiiche Formenlehre, über ariediiche Schulgrammatifen, ber Epilog ju Rruger's griechifder Sprachlehre, und bie vielen, ben Claffilerausgaben Rruger's angehangten Musfalle gegen allerbings arge Plagiate feiner Arbeiten. Ginen bleibenben Ramen in ber Biffenfchaft hat fich Rruger auch burch feine Berbienfte um bie griechischen Diftorifer, um Tenophon (lateinifche Muegabe ber Annbasis, 1826. bentiche Musgabe, 1829 fg., faft bie erfte Coulausgabe eines ariechiichen Schriftftellere mit beutiden Anmertungen. Berifon jur Anabasis, 1857 fg.), Thufpbibes (1846 fg.), Berobot (Commentar, 1855 fg.), Arrian (1835 fg.) gemonnen. Die gahlreichen tleineren Schriften gur griechifchen Literaturgeichichte, 3. B. bie Unterfuchungen über bas leben bes Thufpbibes (Rritifche Analetten I, G. 1-93),

bie Annotationen ju Demofthenes Philippica I. (fritifche Unaleften III) u. v. a. hat Pofel im Bergeichniffe von Rruger's Schriften aufgeführt. Much auf bem hiftorifchen Bebiete ermarb fich Eruger Berbienfte, fowol burch feine allerbinge burchaus bemofratifch gehaltene Befchichte ber engliichen Revolution unter Rarl I. (Berlin 1850), ale burch bie mit jahlreichen belehrenben Bufagen verfeheue Ueberfetung von Clinton's "Fasti Holleniei" (Lipsine 1830) u. a. Dabei tann freilich nicht mit Stillichmeigen übergangen werben, bag Rruger's Urtheil fiber Dropfen - fo oft er auch im einzelnen recht haben mag und über Dahlmann eben nur bie Thatfache beweift, bağ bem berühmten Grammatifer bas Wefen Diefer Diftorifer ebenfo unverftanben blieb, wie es fur Deinrich Deine Dagmann und Platen ober fur R. Bogt Dahlmaun u. a. ftete gemefen finb. Aber Rruger's Motiv Des Angriffes mar ein ebleres, feine fingulare Bahrheiteliebe fonnte ibn bie jum vernichtenben Ingrimm treiben, wie Leffing, ber ihm ftete ein Borbilb mar, fannte er feine Chonung fur ben Begner, feine ftrenge Bahrheiteliebe macht ihn freilich auch in ben gahlreichen Schriften, in benen er Berfonliches befpricht, 3. B. in ben "Bruchftuden aus bem Leben eines Chulmannes" etwas ju ausführlich; bier und ba vermeilt er bei Mutgalichem mit einer Umftanblichfeit, Die bem Lefer nicht erfreulich ift. Dag Dablmann's Beichichte ber englischen Revolution bem leibenicaftliden Demofraten farblos ericien, beareift leicht. mer Rruger's Oppositioneschriften gelefen. Um Abenbe feines Lebens, bas er übrigens burch ftarte Suftouren ju fraftigen verftanb - er mar wie Grasmus von Rotterbam ein Beind ber Mergte und behandelte fich felbit - fiebelte Rruger noch Reu - Rnppin über, bann nad Beibelberg und endlich nach Weinheim, mo er om 1. Dai 1874 infolge eines Schloganfalles, tief erfcuttert burch ben Tob feiner Lieblingetochter Therefe (aus zweiter Che), 1873 ftarb.

Erdger wor eine geistoolle, mannhote Natur, voll Gründlicht; fein reiches Geben gant den Erwien singgeben, dat für Wissenschafte und Schafte Unwergängliches geschoffen, unter den Gräcksten wird er woll weinig einesgleichen sinden, denn unt inicht umgere volle Liebe gewinnen, denn zu sich für gegen abere aufgetreten und allen wie fab er die eigene dagen andere aufgetreten und allen wie fab er die eigene

Berfonlichfeit allüberall hervorgefehrt.

Schr gate Bemerlungen über ihn beiert Schn's Verfüge bier Refiger in her "Allgemeinen benischen Bezophei", ein höcht annutgenbet Erbensbild bat ein Schler met kreund B. Bold in ber Schrift, R. B. Arliger's Erbensabrig! (mit bem Bilbe und Schriftenverzichniffe bes Berensjagen, Selbig 1885. B. B. Ringer's Berens-[R. B. Arliger's Erben], 40 S.) gegeben. Bal auch Burjünn, "Befeichte ber desfirtem Philosophein Leubidunder. II. 769 [g.
KRUKEN BBERG (Peter K.), numbert: Text

KRÜKENBERG (Peter K.), namhaster Arst und Rfinifer, geb. am 12. Jebr. 1788 zu Königslutter, ftubirte in Gbtingen, fpater in Berlin Medicin, promovirte 1810 und machte 1813 im Lübow'schen Corps (ale 36ger, später Argi) ben Felding mit. 3m 3. 1815 murbe er jum Brojeffor in Salle ernannt, errichtete 1821 eine ambulatorische Kfinit und übernahm im 3. 1837 die Ettung beb gefammten Ulinischen Institute werder Eetling er im 3. 1850, durch Kentlestig genötigig, aufgab. Er Karb am 13. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetling er in 3. 1850, dee 1855 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Dee, 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Ref. 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Ref. 1865 nach langen schwerte Eetlige er in 3. Ref. 1865 nach langen schwerte er in 3

Artenberg war einer ber bebentenblien Kliniter bes 10. 3chyb. Muggegidiner bauf fleurt, bodit nichteren Muffallung, erat er mit großer Entlichterobeit für bis allenmanngehörigteit aller Badere ber Wichtein, mit denen allen er vertraus neu, auf um berricht mis denen allen er vertraus neu, auf um berricht mis höhere Große einer anmbistaterischen Klinit, der er fiets feine baupt-jadische Zhäufeit wöhntet. Ben feinen mentig sahle richten Hitterauffen Klinit, der er fiets feine baupt-jadische Zhäufeit wöhntet. Ben feinen mentig sahle richten, einer "Sahlybidger ber ambistaterischen Klinit, der er fiets feine baupt-jadische Zhäufeit wieden Hitterauffen Kliniter in bauptfällich un nennen, feine "Sahlybidger ber ambistaterische Mufgelte des Aufgets und ber fliniefen Kehres werdenen bie vollen Karternum und Bendetung.

(A. Winter.) KRUKO (Kruk), Fürft ber wendischen Obotriten (Bobrigen) in Wagrien, war 1066 nach bem Tobe bee Rürften Gobeffalf mit Uebergebung von beffen Cobnen. bon benen bas Bolt, wie bei bem Bater, eine Sinneigung jur beutichen (fachfifden) Geite fürchtete, gemabit morben. Die Streitigfeiten und Rampfe ber Cochien mit Beinrich IV. wie bie 3mifte ber Cachien untereinander ermöglichten ben Wenben einen fraftigeren Wiberftanb ale bieber. Der altere Cobn bee Gobeffalt, ber mit fachfifder Sulfe Rruto ju verbrangen fuchte, murbe bon biefem in ter Gefte Plon eingeschloffen, gefongen genommen und getöbtet (1071). Darauf folgten verheerenbe Buge Rrufo'e in Rorbalbingien, unter anbern Orten murbe 1072 auch Damburg gerftort. Erft nachbem bie inneren Rebben ber Cachien wieber beigelegt und ber Borfton gegen bae Clowenland fraftiger geworben mar. erlag auch Bruto's Dacht: ber jungere Cobn Gobeffoll's. Beinrich, brang mit banifder und menbifder Sulfe in Bagrien ein, eroberte einen Theil bes Conbes, verglich fich icheinbar mit Rrufo, ließ aber biefen, ber überbies von feiner Bemahlin Clavina verrathen murbe, bei einem Gaftmable nieberhouen (1092).

KRUKOWIECKI (Johann, Graf), Diefe, burd, eine verfangingstoft traurige Mole im Bednighen Bustlande vom 3, 1831 berühmt geworden Wann, wurde m. 3, 1770 in hem bematie noch gur Republit Befort Bednight bei der Schriften der Schriften der Schriften, die nuch der öllerreichifden Beforden der Schriften, die nuch der öllerreichifden Beforden der Schriften. Nach Absolutiona ger erforderfiden wilferen freien der Schriften auf einem Der enderschapfunglich der Schriften auf einem Perupt und reit in noch der Schriften der Mitterficht und siehen Bertie und siehen Schriften Schriften Schriften Schriften und siehen Schriften und siehen Schriften Schriften und siehen Schriften und siehen Schriften und siehen Schriften und siehen Mitterficht und siehen Schriften und siehen siehen siehen der Schriften und Schriften und seine Schriften und

Murmier und focht gegen bie Frangofen. Un ben fpateren Briegen Defterreiche vom 3. 1798-1800 und 1805 hat er nicht mehr theilgenommen, vielmehr auf ben Ruf Rapafean's vam 3. 1807, bereite ale Sauptmann, ben ofterreichifchen Dienft aufgegeben und ift in Die neuarganifirte palnifche Armee bee burch ben Tilliter Grieben gefchaffenen Bergogthume Barichau eingetreten. Rachbem er fich in bem unter bem Rurften Jafeph Paniatamiti fa gludlich fur bie palnifchen Baffen geführten Belbguge gegen Defterreich vom 3. 1809 rubmlichft ausgezeichnet hatte, avaneirte er jum Oberften und nahm an ber Spipe eines feiner Führung anvertrauten Infanterieregimente theil an bem Belbzuge gegen Ruffant vom 3abre 1812. Dier zeichnete er fich inebefanbere bei ber Erfturmung bon Emolenft aus. In ber Gpipe feines Regimente, welches er perfontich, mit bem Gemehr in ber Sand, ine Reuer führte, murbe er fdmer permundet. Dies hinderte ihn jeboch nicht, nach nath. burftig erfolgter Wiederherftellung in ben Dienft wiederum einzutreten und an ben Rudzugetampfen ber frangfifch. palniichen Armee theilgunehmen. Bum Brigabegeneral avancirt, bewertstelligte er mabrend bes jogenannten grafen Baffenftillftanbes pam 3, 1813, unter bem Cherbefehte bes Fürften Jafeph Paniatawiti, ben Darich von Rrafau burch Schlefien, Mahren und Bohmen nach Sachfen, wofelbft die Bereinigung ber palnifchen Truppen mit ber graßen frangofifden Armee unter Rapalean erfalgte. Rach ben Schlachten von Dreeben und Leipzig, in welchen Rrutawieefi, ebenfo wie fpater bei Sanau, mit Muszeichnung facht, geborte er gu benjenigen palnifchen Offizieren, welche gegen ben Billen Rapgleon's ben Rhein nicht überichreiten und nicht nach Franfreich geben mallten. Infalge beifen tam es am 2. Rap. 1813 bei Schlüchtern gwifchen bem Raifer und bem polnifchen Offigiercorne ju einem Meinnngeaustaniche und ju Grörterun. gen, die ben Anftrich einer gemiffen, gegenseitigen Reigbarfeit truger. Arntowiecti fprach feine Meinung bem Raifer gegenüber giemlich unverhahlen aus, gulebt jeboch fugte er fich feinem Billen, nachdem fich die Debrheit feiner Rameraben fur ben Beitermarich nach Granfreich entichlaffen hatte. Gine felbftverftanbliche Salge biefes Entidinifes mar bie nunmehrige Theilnahme ber nur nach etwa 10,000 Dann im gangen betragenben leberrefte ber palnifden Armee und Rrutawiecti's an ben Rampfen bee Geldjuges vom 3. 1814 bis jur Thranentfagung Rapoleon's und bem bemnachftigen erften Parifer Frieden. Rad bem bejagten Frieden und nach ben Beftimmungen bes Biener Congreffee pom 3, 1815 murbe befanntlich ein Theil bes aufgelöften Bergagthume Barichan unter bem Ramen "Ronigreich Balen" ale ein Staatebeftand mit befonberer Berfaffung, Bermaltung und Armee bergeftellt, burd Berfanalunian mit Rufland berartia verbunben. baf ber febesmalige Raifer van Rugland gleichzeitiger Ronig von Polen fein und beifen follte. Cherbefehlehaber ber in Friedenszeiten etwa 30,000 Mann gahlenben polnifden Armee murbe ber burch feine raben Ginfalle und Butbanebruche nur gn befannte Bruber Raifer Meranber's I., ber Groffurft Ranftantin. Gine nicht

unbebeutente Angahl van polnifchen Offizieren boberen und nieberen Grabes verlieft unter berartigen Umftanben ben activen Dillitarbienft und tam um ihre Entlaffung ein. Arutawiceti perblieb anfanglich ale Brigabes, fpater ale Divifiquegeneral im Dienfte und geborte ju benjenigen boheren Offizieren ber palnifchen Armee, beren perfonliches Berhaltnig ju bem Großfürften Ronftantin nach ein ertrag. liches gemejen ift. Dies geht auch baraus herpor, bag Rrufawiechi bei Gelegenheit ber Rronung bee Raifere Nitolaus im 3. 1829 bie hohe Deraratian bes St. Stanielausgrbens erhielt. Bei fo bewandten Umftanben mare mahricheinlich Rrufawiecti aus ber bequemen Stellung eines Friedenegenerale van einer jedenfalle ehrenvallen Beragnaenheit auf Die weltgeichichtliche Cogububne nicht bervargetreten, wenn ihm nicht die Ereigniffe ber 3abre 1830 und 1831 eine berartige Ralle, leiber nicht ju feinem eigenen Rubme und jum Bartbeil feines Baterlaubes, aufgezwungen batten. Mm 29. Rav. 1830 brad befanntlich in Warichau gegen die ruffifche Berrichaft ein Aufftand aus, ber fich mit Blibesichnelle über bas gange gand verbreitete und ban bem bemnachft einberufenen Sanbtage Palene ale Rationalaufftand praclamirt murbe. Sauptfache naturlich bei bem gangen Unternehmen, welches auf einen Tabestampf mit bem übermachtigen Rugland hinauslief, mar bie Wahl eines geeigneten Oberbefehlohabere über bas Rationatheer. Ale falcher empfahl fich fomal ber Armee ale auch ber öffentlichen Deinung nur ber que ben Rapoleonischen Kriegen berühmt geworbene General Joseph Chlapicti, welcher, ahne bie Schwierigfeiten ber ihm geworbenen Aufgabe ju perfennen, abne felbit an bie Doglichfeit ihres Gelingens ju glauben, fich ihr bennach unterjag und bam 5. Der. 1830 bie jum 18, 3an, 1831 ale Dietator an ber Spite ber Lanbeepertbeibigung und ber palitifden Geichafte ftanb. Gin ungludliches Berbang: nig Balens fügte es, bag biefe trat aller ihrer Dangel perhaltnifmakig ben ichwierigen Umftanben bennoch am meiften entiprechenbe Berionlichfeit im enticheibenben Mngenblide pom Champfane abtrat, um einer Angabl unberechtigt Chriuchtiger Blat gu machen. Ilnter ihnen finden mir leiber Arutamiecti. Die Babl bee Reiche. tages machte aus palitifden Rildfichten ben unbebeutenben und unfabigen Gurften Dichael Rabrimill jum Oberbefehlshaber unter ber precaren Barmunbicaft Chlopieti's ale Rathgeber. Chan hierdurch fühlte fich Rrufamiecfi ale General boberen Ranges und erfahrener Colbat verlett und ließ feiner Reigbarfeit freien Cauf. In ber morderifden Echlacht von Gracham, ben 25. gebr. 1831 mit einem befoubern Commando auf bem außerften finten Blagel ber palnijden Armee bei Bialalenta gegen bas Grenabiercorps bee Garften Gjachowffi betraut, erfacht er gmar gegen benfelben einen pallitanbigen Gieg. anftatt aber ben errungenen Bortheil gu benuten und in Befolgung ihm von Chlapieti und Radzimill mehrfach jugebenber Befehle bem burch ruffifche flebermacht bebrabten polnifchen rechten Glugel gu Gulfe gu eilen, befcrantte er fich auf eine nicht ju entichulbigende Unthatigfeit, Die ben faft gemiffen Gieg ber Balen in

ein ebenfo morberifches ale enticheibungelofes Ringen permanbelte. Die Schlacht von Grochow bezeichnet mieberum eine neue Epoche in ber Befdichte jenes bentwürbigen Aufftanbee, wie auch in ber Thatigfeit ober vielmehr in ber Stellungnahme Rrutowiecti's ju bemfelben. Am Tage nach ber Schlacht, ben 26. Rebr., erfolate ein Rriegerath, ber angefichte ber erwiefenen Unfabiafeit Rabiimiff's unb bes Abtretene Chlopicfi's infolge feiner fcmeren Bermundung jur Babl eines nenen Oberfelbherrn fdritt. Diefe fiel jum größten, ichlecht verhüllten Groll Rrufowierfi's, welcher fich bierburch in feiner Gigentiebe wieberum tief verlett fühlte, nicht auf ihn, ben alten, bemahrten Divifionegeneral, fonbern auf ben an Jahren unvergleichlich jungern, bem Grade nach niebrigeren, in ben letten Rampfen bei Dobre unb Grochom glangenb ausgezeichneten Oberften Sfrebnecfi. Rrufowiecfi, aufe augerfte gefrantt, mußte fich mit bem Poften eines Generalgouverneure ber Sauptftabt Baricau begnugen, einer fur ihn um fo peinlicheren Stellung, ale fie ibm bie Doglichfeit einer Auszeichnung im Gelbe abfcnitt und ibn, fogufagen, ju ber Rolle eines Ceremonienmeiftere ber bon feinem Ripafen Sfrabnecfi inamiichen babon getragenen Giege verurtheilte. Ale Gouverneur von Barichau hatte Rrutowiecti bie Berpflichtung, bie Eriumphe Strapnecti's bei Bawre, Dembe, 3ganie ben Ginmobnern ber Sauptftabt ju verfunben, ju feiern, bie eroberten Ranonen und Fahnen, Die Befangenen ihnen porguführen, felbitverftanblich eine Stellung, bie bem boben Chrgeige Rrutowiecti's tief ine Derg ichneiben mußte. Leicht erffarlid, wenn auch nicht enticulbbar, ift es nun, bag nach ber Golacht bei Oftrolenta (26, Dlai 1831), bei ben bamit beginnenben, fortgefesten Diserfolgen Efrannecfi's Rrutowiecti ben ichabenfroben Rrititer bes Oberfelbherrn zu fpielen anfing und biefem im Monat Juni fo unbequem murbe, bag er feines General Gouverneurpoftene bon Barichau enthoben werben mußte unb aus bem activen Dienfte ganglich ausichieb, ohne bie bisberige Rolle eines ehrgeizigen Unwartere aufzugeben. Jugwifden arbeiteten bie Greigniffe fur ibu unb amar in einer perbangnifpollen Weife. Der Cherfelbherr Strapnecti lief gwei Monate in einer unbegreiflichen Unthatigfeit verftreichen, bie Ruffen unter bem Felbmarichall Pastemitich über bie Beichfel geben. Der Feinb rudte am linten Beichfelufer entlang gegen bie hauptftabt por. Gfrannecfi murbe am 11. Mug. feiner Stellung ale Oberbefehle. haber ber polnifden Armee entweber ju fpat ober ju fruh enthoben, bamit aber bie Lofung jur vollftanbigen Loderung aller Dieciplin gegeben. Der an Die Stelle Sfrabneefi's ernannte General Dembinifi ermies fich ale eine einem berartigen Boften burchaus nicht entfprechenbe Berionlichfeit. Gaft gleichzeitig (ben 15. Mug.) brach in Warfchau ein Bolfeaufruhr aus, ber bie bieberige, aus funf Ditgliebern (mit bem Furften Cgartoroffi an ber Spite) beftebenbe Regierung fturgte, bie Befangniffe fturmte und bie barin feftgehaltenen, bes Ginberftanb. niffes mit ben Ruffen angeichulbigten Perfonen morbete. Diejen Mugenblid ber vollftanbigften Anarchie unb Muflofning hieft nun Rrufowiecfi fur geeignet, um enblich M. Gneuff. b. W. u. R. 3meite Gection. XL.

ale bie maßgebenbe Berfonlichfeit hervorgutreten. Dies murbe ihm um fo leichter, ale einerfeite ber Reichetag feinen Bunfchen entgegentam, in ihm wirflich einen Dann ber rettenben Borfebung gefunben ju haben mabnte unb ibn jum Brafibenten ber Nationalregierung mit faft bictatorifder Gewalt ernannte, anbererfeits er felbft alles that, um bie mit ber bieberigen Gubrung bes Aufftanbes ungufriebenen, repolutionaren Glemente, bie Dochnactie. Lelewels, Rrempowiertis, Balinoftis gu tobern. Dem allen ungrachtet zeigte fid aber Rrufowieeft felbit, uunmehr bei bem Biele feiner Bunfche endlich angelangt. ber ichweren Aufgabe, Die er auf feine Schultern nahm, in feinerlei Beije gewachfen. Ohne bie erforberliche Mutoritat in ber Armee, ließ er in bem fritifchen Moment, wo ber Reinb taum zwei Deilen von Barican ftanb. bas über 20,000 Dann nebft 42 Rononen gablenbe Corpe bes Generale Ramorino auf bas rechte Beichfelufer geben unb mußte fich bei ber Ropfe und Energielofigfeit, in bie er nunmehr verfiel, nicht ju helfen, ale ihm Ramorino nebft feiner Umgebung in giemlich unverblumter Beife ben Gehorfam auffundigte und bie anbefohlene Rudfehr nach Barichan verweigerte. Auftatt in bem Bewußtfein ber Pflichten feiner Stellung gegen ben Ungehorfam Ramorino's energifch mit Strafmagregeln porjugeben, ließ er ihn gemahren, gab bie Cache im Innern feiner Uebergeugung verforen, mabrent er gleichteitig von Moment gu Moment Proelamationen an bas Bolf erließ, in benen ber Entichlug einer Bertheibigung aufe Meuferfte angefünbigt murbe. Rachbem ein Berfuch jur Beilegung bee Streites im Bege ber Unterhanblungen von bem Reichstage gurudgemiefen worben mar, lieft ber Refbmarfcall Bastewitich in ber Morgenftunde bes 6. Sept. bie Changen von Barfchan fturmen. Bahrend ber Colbat feine Pflicht in aufopfernber Beife that, mabrenb ber greife General Cominifi in ber Bertheibigung bes ihm anvertrauten Sauptpostens bei bem Dorfe Bola als Selb fiel, hat die Geschichte jenes morberischen, zweitagigen Rampfes por Barican nichte aufzumeifen, mas Rrufowiecft ale General, ale Politifer, felbft nur ale Colbaten ausgezeichnet hatte. Die gange, zweitagige Schlacht murbe ohne Plan, ohne einen leitenben ftrategifden Gebanten geliefert, ber Solbat fampfte opfermuthig, ber Belbherr fehlte. Die einzige, fur bas Anbenten Arufowiecti's ehrenvolle Epifode jener Greigniffe bilbet feine auf Berlangen bes Relbmaricalle Bastemitfc ftattgehabte Unterrebung mit bemfelben am Bormittage bee 7. Cept. ale bes zweiten Chlachttages. Er bermarf bie ihm geftellten, bemuthigenben Unterwerfungebebingungen mit einer Entichiebenheit , bie eine Bertheibigung bis auf ben letten Dann ermarten fien. Beiber hielt bei ben fortgefesten Erfolgen ber ruffifden Uebermacht feine Energie mit bem vorangegangenen Entichluffe nicht gleichen Schritt. Angefichte ber bereite in Glammen ftebenben Borftabte Barichaus, angefichte ber Unentichloffenheit bes Reichstages, ber im Mugenblide ber Wefahr gleich. falls ben Ropf verlor, ftredte Rrutowiecfi gegen 10 libr abenbs (7. Cept.) feine Sanb jur Unterschrift ber ihm burch ben ruffischen General Berg angebotenen

15

Capitulation aus. Barican fiel In Die Sanbe ber Ruffen, Die polnifde Armee ging ouf bas rechte Weichfelufer nach ber Barftabt Braga, bemnachft nach Moblin. Arufamiecfi blieb in Warfchau, von ber Armee ale Berrather perftaken, in ber öffentlichen Meinung feiner eigenen Ration ale ber Unterzeichner von Warichaus Fall gebrondmarlt. Daß Rrufawiecli ein berartiges Urtheil verbient hatte, taun bie geschichtliche Berechtigfeit und Unparteilichfeit feinenfalle behaupten. Gin ehrgeiziges, oufftrebenbee, unruhiges Temperament ließ ihn bas Das ber eigenen Rrafte und Sabigfeiten überichaten und vertennen, eine Aufgobe übernehmen, welcher er nicht gemachien mar. Berfonlichfeiten biefer Art haben nur. um, fabolb ihr Unternehmen nicht mit Erfalg gefront wird, bem Borwurfe bes "Berrathe" feitene ihrer Umgebung ju entgeben, Gin Mittel, bas borin besteht, fich felbft auf bem Scheiterhaufen ju verbrennen, ben fie angegunbet haben. Diefen Duth hat Rrufowiecfi nicht gehabt und ift beebalb fein Lebelong "Berrather", abne es wirfiich ju fein, geblieben. Rach ber Ginnahme von Borichau murbe er auf Befehl ber ruffifden Regierung nach ber Stabt Jaroelam verbaunt, mo er bie jum 3. 1835 meilen mußte. Spater murbe ihm ber Aufenthalt auf feinem Canbgute im Ronigreiche Palen, bei ber Stabt Rama, geftattet, mo er im 3. 1844 ftarb, ohne bie Erlaubnig erlangt ju boben, Barichau ju befuchen. Lange nach feinem Tabe, 1873, ericbien in Berlin, van feinem ehemaligen Abintanten Harl Farfter herousgegeben, eine Cammlung van Muffagen und Ilrfunben zweds feiner Chrenrettung. Gie vermogen ieboch nicht, boe oben über ibn abgegebene Urtheil in irgenbeiner Beife abanbernb ju beeinfluffen. (K. von Jarochowski,)

KRUM, unter ben Gurften bee altbulgarifchen Reiches ber bebeutenbfte Eraberer, tam am Anfange bes 9. 3abrb. (nach Bireiet swiften 802-807) gur Regierung bee bomole Donaubulgorien, b. b. bas Land gwifden Danou und Balton, und bie Bolachei umfaffenben Reiches. Rrum erweiterte biefe Grenzen theile burd Groberungen im heutigen öftlichen Ungarn, namentlich aber burch Provingen bes Bygontinifchen Reiches; bie ju feinem Tobe fag er in ununterbrachenem Rampfe mit ben Raifern: Ricephoros, ber 811 gefchlagen murbe und felbit in ber Schlacht umfam, Dichael Rhangabe, ben er 813 in ber Rabe Ribrionopele fching, Bea tem Armenier, unter bem er 813 Ranftantingvel, freilich abne Eriala, belagerte. Bahrenb ber Borbereitung ju einem neuen Buge gegen Ronftantinopel ftorb Rrum eines plotlichen Tobes om 13. April 815. Bgl. Bireret, "Gefchichte ber Bulgoren" (Brag 1876).

KRUMBACH, Marltfleden im bairifden Regierungebegirt Comaben, Sauptart bee Begirfeamte und Amtegerichte Rrumbach, an ber Romfoch und ber Strafe Mugeburg : Memmingen, mit (1880) 1863 Ginwohnern, zwei Rirchen und Chlak. Der im Ramlachibale liegenbe Darft gehörte zweifeleohne ju ben romifchen Lager. ftatten (viaca castra), mahricheinlich nach ben bier gufammenloufenben romifden Strofen (vine) benannt, ma im Mittelolter bie herren van Rrumbad (Erumbenbach) eine Burg erbaut haben, Urfundlich finben mir biefelben ban 1125-1176 unter ben Ramen Dangalb. Siltepold und Radetvert von Erumbenbod. Roch ihnen tam ber Ort theile pfondweife, theile lebnweife 1349 und 1378 an bie herren van Anbringen, bann an bie pan Erlbad, unter welchen 1380 Rrumboch eine Ctabt genannt wirb. 3n ben 3ahren 1438, 1447 unb 1460 mar bie Familie von Stadion in diefem Berrichaftebefige, welche mit Bewilligung bee Bergoge Gigmund van Defterreich ben Martt Rrumbach an Sane von Stain ju Ronfperg abtrot, 1478 gelongte er ale burganifchee Behn an Sane von Anbringen. Diefer fehnbare Befit tam bonn 1510 mit bem Darje Burben um 10,500 BL. an Ritolaus Biegler und barouf an Diebegen van Wefterftetten und von biefem pfandweife an Sans Camparter, bis 1575 Erghergag Ferbinonb biefe Pfanbicaft ane 3m 3. 1630 fielen Rrumbach und Surben burch Gutertaufch an Grof Rubalf van Lichtenftein, 1759 aber wieder on Defterreich, van biefem pfandweife an bas Rlofter Wettenhaufen, und verblieben endlich noch Muelofung biefer Pfanbichaft von feiten Defterreiche 1769 bei ber Martgraffchaft Burgan ais burganifche Rameraibefigung, bis burch ben Pregburger Frieben 1805 bie Martgrafichaft Burgau mit biefer Rameralbefitung an bie Rrone Baiern lam. Die Bewohner bes Marttes Rrumbach legen ein reges Gefcafteleben an ben Tag, maburch bie bortigen Rorn und Bieb. martte und ber Sanbel mit Schweinen und Leinwand einen namhaften Aufschwung nehmen. Bu Strumbach gehört auch nach bas ichan ermabnte, in ber Rabe gelegene Rirchborf Burben mit fehr vielen Inben, Die hier eine icone Synagage befiten. Das Marttwappen befteht aus einem burch ein rathes Belb von ber Rechten jur Linten frumm herabfliegenben Bache. Bu ermabnen ift noch bae etwa Dreiviertel Stunben bavon entfernte ftarfbefuchte und berühmte Mineralbab Rrumbab, meldes ehebem Gigenthum bee Rlaftere Ureberg mar und nun gur Gemeinbe Chenhaufen gebort, F. Moesch.)

KRUMHERMERSDORF, in ben alteften Rachrichten Crommenhermerebarf, auch Rrombermanneborf geidrieben, Darf mit (1880) 226 Bahngebauben und 2523 Ginmohnern, 5 Rilom. von ber Stadt Richapan, in ber Rreishauptmannicoft 3widan, Amtehouptmannicaft Rioba bes Ronigreiche Gachfen. Daffelbe jablt 52 Bouernauter, Die Debraohl ber Ginwohner ieboch nabrt fich von Strumpfmirferei, welche bie noch auf ben alten einfrangigen Saubftublen arbeitenben nur fummerlich nahrt, beffer fteht fich, wer es gn gwei- und breifrangigen gebracht hat, namentlich bei Berfertigung von bunten, fogenannten Riegel Strumpfen. Auch eriftirt bafelbft eine Strumpffobrit mit medanifden Stublen. Die Bagren merben an Factore abgegeben, welche fie nach Chemnis an Sabritanten abliefern. Biele bon ben Strumpimirfern arbeiten gugleich im Commer ale Maurer ober Bimmerleute, auch merben bie Rinber fruhzeitig jur Serumpf-mirterei herongezagen, mit 5 nnb 6 Jahren fangen Anaben wie Dabden an, Die Strumpfe gufammengunaben, mit 10 3ahren muffen fie in ben Ctubl.

3m Dreifigjahrigen Rriege wurde bas Dorf gleich fo vielen erzgebirgifchen Ortichaften burd Solle's Aroaten angegunbet und vermuftet. Da auch bie Rirche babei megbrannte, fo mar Arumhermereborf feitbem eine Beit lang Filial von Balbfirden; bie jegige Rirche ift 1756 gebaut. Das am 14. Dar; 1735 niebergebrannte große Rittergut ift nicht wieber aufgebaut, fonbern in vier (Th. Flathe.)

fleinere Guter gertheilt morben. KRUMIR, Khroumir, ein Bolfestamm im norbweftlichen Tunis, an ber Dftgrenge von Algerien, von bem bie brei Stamme ber Gelul, Defelma und Schibia mabrideinlich arabiider Berfunft find; ber vierte Stamm bingegen, Die Detmafa, Berbern, find vielleicht Rachfommen ber altnumibifden Raffe. Gie find fammtlich mit Martini-Gewehren bewaffnet, gute Coupen und nicht in Dorferu, fonbern in vereinzelten Belten (Bume) wohnhaft. 3hr Gebiet ift ein ftart coupirtes Blateau, voll Schluchten, bergig und malbbebedt, mit engen Uebergangen, feltenen und ichwierigen Berfehremegen, woburch ein Rampf mit ihnen außerft langwierig und fcmer murbe. Gie ftanben aufammen unter 49 Cheiche, und gwar die Gelul mit 3500 Mann unter 14, bie Defelma mit 2400 Dann unter 12, bie Chibia mit 2500 Dann unter 9, bie Detmala mit 4000 Dann unter 14 Scheiche. hanfigen Belaftigungen ber Rachbargebiete Algeriene burch Raubzfige, mobei zeitweilig auch Morbthaten vorftelen. murben jahrlich beigelegt, inbem eine Commiffion ben Schaben abichatte, ber burch ben Bei von Tunis beaablt murbe. 3m 3, 1881 murben biefe Berbanblungen burch bie Rrumir vereitelt und veranlagten im Dary b. 3. bie frangofifche Regierung ju ber tunefifden Expedition, welche Tunis ju einem frangofifden Chubftaate machte.

E. Kaufmann.) KRUMMACHER ift eine meftfalifche Ramilie. aus welcher eine Reibe einflugreicher Brebiger berporgegangen ift.

Kriebrid Abolf Rrummader warb am 13. Juli 1767 geboren ju Tedlenburg, mo fein Bater, Briebrich Jatob Rrummacher (geft. 30. 3an. 1791), ale Doffiscal, Inftigcommiffar und Burgermeifter, fein Grogvater, Abolf Beinrich Rrummacher (geft, 1769), ale Schlogmacht. meifter um ihrer perfonlichen Tuchtigfeit willen nicht geringes Unfeben und Bertrauen genoffen. Coon im afterlichen Saufe murbe ber Rnabe, befonbere burch feine fromme Dlutter, Daria Dorothea, geb. Struder, frub auf ein lebenbiges Chriftenthum hingeführt. In ber Lateinichule feiner Baterftabt unter bem Rector Deefe porgebilbet, bezog Rrummacher 1786 ale Stubent ber Theologie bie fleine reformirte Univerfitat Bingen, manbte fich 1787 nach Salle, lebte nach Bollenbung feiner Studien ein Jahr ale Informator in Bremen, marb 1790 Conrector am Ghmnafium ju hamm, mo er mit Gnethlage und Enlert in inniger Freunbichaft vertehrte und in ber Tochter des Burgermeiftere, Eleonore Möller, feine Lebensgefährtin fanb. 3m 3. 1793 übernahm Rrummacher bas Rectorat ber Lateinichule ju

Dlore, heirathete 1794, murbe aber burd bie fortbauernben Rriegennruben ichmer bebrungt. 3m 3. 1800 murbe Arummacher ale Profeffor ber Theologie und ber Berebfamfeit an bie Univerfitat Duisburg berufen, fobag er alfo nicht blos theologifche Borlefungen hielt, fonbern and bie griechifden Eragiter behandelte und Unterweifung im beutiden Stil ertheilte. Dier begann er mit bem Somnus "Die Liebe" feine fchriftftellerifche Thatigleit; balb folgten bie "Barabeln", moburch Rrummacher in ben weiteften Rreifen befannt murbe und fich einen angesebenen Blat in ber beutiden Literatur ermarb. Die Universitat Duieburg fam infolge ber politifchen Berhaltniffe immer mehr herunter, befonbere nachbem fie im 3. 1806 an bas Grocheriogthum Berg übergegangen mar; bie Rabl ber Stubenten wurde immer geringer, Die Brofefforen erhielten nicht einmal ihren Behalt ausbezahlt, vielmehr murbe ihnen angebeutet, fie möchten fich nach anbern Stellungen um. feben. Unter biefen Umftanben entichlog fich Rrummacher, im 3. 1807 eine Panbpredigerftelle ju Rettmig im romantifden Ruhrthale ju übernehmen. Er fanb fich febr balb in bie veranberten Berbaltniffe und benutte jeine Duge fleißig ju ichriftftellerifcher Thatigfeit. Rad. bem er baburch in weiteren Rreifen befannt geworben, berief ihn ber Bergog Mlegius Friedrich Chriftian bon Anhalt . Bernburg im 3. 1811 ale Generalfuperinten. benten und Dberhofprediger nach Bernburg. Dier bat Rrummacher eine reich gesegnete Wirfiamfeit entfaltet und es fpater ofter bedauert, bag eine porübergebenbe Trubung feines Berhaltniffes jum regierenben Bergog ibn beftimmte, im 3, 1824 einem Rufe ale Brebiger an bie Ansgarifirche in Bremen Bolge ju leiften. Bier blieb fein Ginfluß auf fleinere Rreife befchrantt. Rad. bem Rrummacher 1843 fein funfzigiabriges Amtejubifaum gefeiert batte, trat er in ben Rubeftanb, verlor am 17. Mary 1844 feine Gattin Eleonore und ftarb felbft am 4. April 1845. Gin Mann von lebenbiger perjonlicher Frommigfeit und vielfeitiger wiffenfcaftlicher Bilbung hat Rrummader in verschiebenen Memtern wie ale Echriftfteller auf weite Rreife anregend und erwedenb gewirft. Bgl. M. B. Doller, "B. M. Rrummacher und feine Freunde" (2 Bbe., Bremen 1849.)

Geine Schriften: 1) Die Liebe. Gin Symnus (Befel 1801; 2. Auflage, Duieburg 1809). 2) Die Rinbermelt. Gin Gebicht in brei Gefangen (Duisburg 1805); 2. Auflage 1813). 3) lieber ben Beift und bie Form ber evangelifden Befdichte in hiftorifder und afthetifder Dinfict (Leipzig 1805). 4) Geftbuchlein. Gine Schrift für bas Bolf, 1. Banbchen: Der Conntag (Effen 1808); 2. Banbden: Das Chriftfeft (Effen 1810); 3. Banbden: Das Reujahrefeft (Effen 1809). 5) Delobien gum Feftbuchlein, (Duieburg 1809). 6) Barabeln (Duieburg 1805); 9. Anflage (Effen 1876). 7) Apologien und Baramuthien (Duieburg 1809). 8) Bibelfatechiemus, bas ift furger und bentlicher Unterricht von bem Inhalte ber Beiligen Schrift (Duieburg 1810; 14. Auflage, 1876). 9) Der Groberer, Gine Bermanblung (Gffen 1814). 10) Symnus an bie Liebe (Duisburg 1818). 11) Johannes. Gin

Drama (Leipzig 1815). 12) Leiben, Sterben und Auferftehung nnferes herrn 3cfu Chrifti. 12 Bilber, von Seinrich Golbine geftochen, anno 1598 (Berlin 1817). 13) Siegeeprebigt, ben 18. Rob. 1813 gu Bernburg gehalten (Dalle 1813). 14) Das Bortlein Unb. eine Geburtefeier (Effen 1811). 15) Rurft Bolfgang ju Anhalt. Gine geschichtliche Reformationspredigt (Deffau 1820). 16) Die driftliche Bolteichule im Bunbe mit ber Rirche (Gffen [823), 17) Das Taubden, Dit 5 Bilbern von 23. von Rugelgen (Effen 1828). 18) Barggraphen jur Beiligen Wefchichte (Berlin 1828). 19) Rurger Unterricht in ber driftlichen gebre (Gffen 1821). 20) Die freie evangelifche Rirche. Gin Friedensgruft jum neuen Jahrzehnt (Effen 1821). 21) Ratechismus ber driftlichen Lehre, nach bem Befenntniffe ber evangelifchen Lehre, mit Fragen und Antworten (Gffen 1821). 22) Der Sauptmann Cornelius. Betrachtungen über bas gehnte Rapitel ber Apoftelgefchichte (Bremen 1829). 23) Bilber und Bilbden (Gffen 1824). 24) St. Ansgar, Die alte Reit und bie neue Beit. Bur Beschichte ber driftlichen Rirche, ber Sierarchie, ber Bunber und Reliquien (Bremen 1828). 25) Das fleine Dabden, Gin Reujahre, und Geburtstagebuchtein für Rinber. Rach bem Englischen (Bremen 1832). 26) Das Leben bes Beiligen 3ofannes. Gine Schrift für junge Chriften (Effen 1832). 27) Calvin's Inftitutionen verbeuticht. 1. unb 2. Banben (Elberfelb 1834). 28) Ueber bie Rranlenheilungen Befu. Gine Borlefung. Mus feinem Rachlaffe berausgegeben (Elberfelb 1845).

Briebrid Bilhelm Rrummader, Gobn bes Borigen, murbe am 28. 3an. 1796 ju Dore am Rhein geboren, befuchte querft bas Bomngfium gu Duisburg, murbe fpater, ale ber Bater Brebiger in Rettmig mar, von biefem unterrichtet und brachte feine Borbilbung jum Abichluß auf bem Ghmnafium ju Bernburg. 3m Berbfte bes 3. 1815 bejog er bie Univerfitat Salle. mo ber beideibene, gemutheinnige Anapp ibm am meiften aufagte, ohne jeboch einen burchichlagenben Ginfluß auf ibn ju gewinnen. Das folgenbe Jahr führte ibn nach Bena, wo ber Philosoph Fries und ber Theolog Schott ibn befonbere anzogen und mo er mit Begeifterung ber Deutiden Buridenichaft fich anichlof. Auch bas Wartburgfeft 1817 bat er mitgefeiert und bie bort jum Husbrud tommenbe, noch untlare Difchung bee Religibfen und Patriotifden, bes Meletifden und Buridenicaitlichen, ber Romantit und Bolitil icheint bem bamaligen Stanbe feiner perfonlichen Entwidelung burchaus entfprocen ju baben. 3m 3. 1818 beftanb Rrummacher bie theologifchen Brufungen ju Bernburg und ging barauf 1819 ale orbinirter Gulfegeiftlicher ber reformirten Gemeinbe nach Frantfurt a. Dl. hier brachte ihn feine Stellung in Berührung mit reichgebilbeten Berfonlich. leiten verichiebenfter Anschanungsweife, mas ibn in bobem Grabe forberte. Dier fant er auch in Charlotte Bilgram feine treue Lebensgefahrtin. (3hr Bilb ift bon ber Sanb ber Tochter in angiebenber Weife gezeichnet in "Unfere Mutter" [Bielefelb 1880] von DR. R.) 3m 3. 1823 übernahm Rrummacher bie Bfarrftelle in Rubrort. Er berichtet felbit, bag manche Glieber biefer Gemeinbe burch fleifigee Stubium ber Bibel und ber Schriften Terfteegen's fomie burd private Erbauungeftunben in ber driftlichen Ertenntniß fefter gegrundet und in perfonlicher Bergensfrommigfeit mehr geforbert waren ale jur Beit ihr Brediger, ber ben unbeichreiblichen Cegen eines folden Arbeitefelbes fur bas eigene Beileleben ftete bantbar anerfannt hat. Coon 1825 folgte Rrummacher einem Rufe an bie Gemeinbe Gemarte in ber Barochie ber Stadt Barmen, und 1834 murbe er Brebiger an ber reformirten Rirche zu Elberfeib. Dier, im innigen Freundichafteverfehr mit feinem Dheim, Gottfried Daniel grummacher. und mit bem lutherifchen Brebiger Friedrich Emanuel Canber und in ber gemiffenhaften Arbeit an einer religios lebenbigen Bemeinbe ift Rrummacher felbft immer mehr herangereift. Auf einer Reise durch die Rheinproving hörte der damalige Kronpring, spätere König Friedrich Wilhelm IV. im 3. 1833 eine Predigt bon Rrummacher, welche ibn fo machtig ergriff, bag er ibn fpater in feine Rabe jog. 3m 3. 1840 benutte Arummacher einen Befuch bei feinem Bater in Bremen ju einer Gaftprebigt, in welcher er ben Rationalismus beftig angriff. Da mehrere bremer Brebiger biefer Richtung anbingen und Dr. Baniel, ber College feines Baters, fich perfonlich verlett fuhlte, ichloß fich baran ber fogenannte "Bremer Rirchenftreit", in welchem gahlreiche Brofcuren fur und wiber erichienen. 3m 3. 1847 berief Ronig Friedrich Bilbelm IV. Rrummacher ale Rachfolger Darheinefe's jum Brebiger an ber Drei faltigleitefirche in Berlin. Die gang anberbartigen Berbaltniffe einer großitabtifchen Gemeinbe ließen ibn biefen Wechfel aufange öfter bereuen, boch gelang ce ihm balb, burch feine gehaltvollen und tiefbringenben Prebigten eine gabireiche Berfonalgemeinbe um fich ju fammeln und auch ale Seelforger auf weite Rreife einen fegenereichen Ginfluß ju geminnen. Die Freundschaft bes Ronias berief Rrummacher 1853 ale Sofprebiger an bie Sof. und Garnifonfirche ju Botobam. Das vertraute Berhaltniß ju bem Ronige bauerte bis gu beffen Tobe. Die größere Dufe, welche bas neue Mmt ihm ließ, benutte Rrummacher theile ju neuen ichriftftellerifden Mrbeiten, theile gur Betheiligung an allgemeinen firchlichen Beftrebungen. 3m 3. 1848 betheiligte fich Rrum. macher an ber Begrunbung bes "Evangelijchen Rirchentages", bem er bis ans Enbe reges Intereffe bemabrte: ben Arbeiten ber "Innern Diffion" bat er von Anfang an fraftige Borbernng angebeiben laffen. Much ber "Evangelijden Alliang" brachte Rrummacher marme Compathien entgegen und feine Fürfprache bestimmte ben Ronig, trot lebhaften Wiberfpruches von confeifioneller Ceite, fie 1857 nach Berlin einzulaben und an ihren Berfamminngen felbft theilgunehmen. Geit bem Tobe bee Monige (2. 3an. 1861) trat auch Rrummacher mehr gurud und tonnte fich wieber mehr fcriftftellerifchen Arbeiten mibmen. Beihnachten 1867 perfor er feine Gattin; er felbft ftarb ein Jahr fpater am 10. Dec. 1868. Bgl. Friedrich Wilhelm Rrummacher. Gine Selbitbiographie" (Berlin 1869).

Ceine Cdriften find: 1) Gebichte, 1 Banbchen (Effen 1819). 2) Bier Bredigten aus bem Liebe ber Lieber (Elberfelb 1825). 3) Prebigt fiber Matth. 26, 47-50 (Elberfelb 1826). 4) Bredigt am Char-freitage (Elberfelb 1827). 5) Bioneharfe. Gine Lieberfammlung für Bibel ., Miffians . und anbere Bereine, (Elberfelb 1827). 6) Elias, ber Thisbiter, nach feinem aufern und innern Leben bargeftellt (3 Banbchen, Elberfelb 1828-3:). 7) Cammlung evangelifder Brebigten (Elberfelb 1828). 8) Stephanus und ber Rele feines Beile, 3mei Bredigten (Barmen 1829). 9) Rirchliche Lehrftimmen. 1. Theil (Elberfelb 1832). 10) Elifa. 1. Banbchen (Elberfelb 1837). 11) Theologische Replit an Dr. Paniel in Bremen (Giberfelb 1840). 12) Der Bianebote an ben Jubelgreis. Gin Gebicht jur Reier bee fanfzigiabrigen Umte - Jubilaume M. D. Raurnen's (Elberfelb 1834). 13) Reue Bredigten, I. Band : Das Abventebuch (Bielefelb 1846). II. Banb: Das Paffianebuch (1854). III. Banb: Gin Ofter. und Pfingftbuch (1862). 14) Der icheinheilige Rationaliemus par bem Richterftuble ber Beiligen Schrift. Refume ber Bremer Rirchenfehbe (Ciberfelb 1841). 15) Reit-Bredigten, 1-7. Bandden (1845-47). 16) Die Cabbath. alode, Rirdliche Reugniffe, 1-12, Banbden (Berlin 1851-58). 17) Bunfen und Stahl. Bur Berftanbigung über ben neueften Rirchenftreit. Drei Bortrage (Berlin 1856). 18) Des Chriften Ballfahrt nach ber himmlifden Beimat (3 Banbe, Berlin 1858). 19) Immanuel Friedrich Canber. Gine Brophetengeftalt aus ber Wegenwart (Elberfelb 1860). 20) Die Bahrheit ber evangelifden Befdichte, beflegelt burch bie alteften nach. apaftolifden Beugen. Bartrag (Berlin 1864). 21) Hus Gottes Bart. Anbachten jum taglichen Gebrauch für Saus und Ramilie. Dit Benugung ber beften Rangel. rebner ber altern und neuern Beit (Berlin 1865). 22) David, ber Rönig van Ifrael. Gin Lebensbild mit fortgehenden Beziehungen auf bie Davidifchen Pfalmen (Berlin 1867). - Daneben eine graße Angahl einzeln gebrudter Brebigten.

Gattfried Daniel Rrummacher, jungerer Bruber pon Friedrich Abolf Rrummacher, murbe am 1, April 1774 in Tedlenburg gebaren. In ber Rinbheit viel ber Grofimutter und einer alteren Zange überlaffen, perfiel Arummacher einem icheuen, traumerifden Wefen. Die Gymnafialbilbung erhielt er anfange in ber Baterftabt unter bem Rector Deefe, fpater in Danau unter bem Directar Gnethlage. 3m 3. 1790 bezog er bie Univerfitat Dnieburg, mo bie Borlefungen bee Profeffare Möller und ber Berfehr mit bem Rector Fr. Arnalb Sajemann auf feine innere Entwidelung por allem beftimment einwirlten, Rach Beenbigung feiner Stubien begab fich Rrummacher ju feinem altern Bruber Friebrich Abalf nach Samm, wirlte lurge Beit ale Sauelehrer in Soeft und sag 1793 mit feinem Bruber nach Dore a. Rh. 3m 3. 1796 murbe Rrummacher Brebiger in Baerl, einem Dorfe in ber Rabe von Dore, 1801 in Bulfrath und 1816 Brediger an ber reformirten Gemeinbe ju Elberfelb. Sier ift er bie an fein Enbe geblieben.

Mm 15. 3an. 1834 traf ibn auf ber Rangel mabrenb ber Brebigt fiber Debr. 11, it ein Schlaganfall, pan welchem er fich nie gang wieber erhalt hat. Er ftarb am 30. 3an. 1837. Berheirathet mar Rrummacher nicht, feine Comefter, bie Bitme bes Burgermeifters Deper in Werther, jag icon in Bulfrath mit ihren funf Rinbern au ihm und bat ihm eine angenehme Sauslichleit bereitet, mabrent er an ihren Rinbern bee Batere Stelle vertrat. In ber Gemeinbe ju Baerl fand Rrum. macher einige galen von lebenbiger Frommigleit, welche auf feine weitere Entwidelung großen Ginfluß gewannen. Durch fie murbe er ber Coceejanifch-Bampefchen Richtung jugeführt, mas in feinen Predigten, befonbere in ber maflajen Willfur ber thpolagifchen Muslegung ber Schrift hervortritt. Außerbem eignete er fich bie Brabeftinatione. febre an in ber gangen Scharfe ber Dartrechter Befoluffe. Das hatte für feine Bredigthatigleit bie bebentliche Rolae, baf er fich in feinen Reben nur an bie Glaubigen und Beanabigten manbte und alle noch nicht entichieben Belehrten gurudftief. Manche feiner Inhanger jagen aus biefer Behre bie bebentlichften Ralaerungen. Gie ftorten bie Gattesbienfte anberer Brebiger. tamen felbit. um ihre Richiachtung außerer Orbnungen ju geigen, mit ber brennenben Bfeife in bie Rirche, aber jagen ftatt in bie Rirche in bie Beinftube. Anfangs trat Rrummacher felbft ale Bertheibiger biefes Treibens auf, und es bedurfte wiederholter, ernftlicher Barftellungen ber Behörben, beianbere bee milben Braice ber General. fpnobe, bee fpatern Bifchofe Dr. Rog, um ihn van ber Bermerflichleit und ber Gefahr biefes Berhaltene gu Aberzengen. Alebann hielt er am 24. Det. 1819 eine Rechtfertigungepredigt über Rom. 6, 1: "Collen wir in ber Gunbe beharren, bamit bie Gnabe befta muchtiger werbe?", und gab biefelbe mit einer Borrebe heraus, worin er biefem Treiben entgegegtrat. Gin Theil feiner Muhanger ichlog fich barauf ber Geparation an, aber bie meiften und bie befannenften fehrten zu rubigem Gemeinbeleben gurud. Mis entichiebener Unhanger ber reformirten Caafeifion mit ihrer befonbern Lehrbilbung mar Rrummacher ebenfa entichiebener Gegner ber Unian und ber neuen Mgenbe. Trot mancher Schmachen und Ginfeitigfeiten hat Arummacher ale gewaltiger Prebiger anregend und belebend gemirft. Bal. "Gottfried Daniel Rrummacher's Leben" van E. 28. Rrummacher (Elberfelb 1830); Gr. B. Rrug, "Rritifche Gefdichte ber protestantifd. religiafen Schwarmerei im Bergogthume Berg" (Elberfelb 1851.)

Schief Schriften find: 1) Die Anderungen Irredie ber die Beller and Kannan in Bergiebung auf die innern Sichte und Kannan in Bergiebung auf die innern Sichte und Kannan in Bergiebung die Unter Richte und Erhöperscher (8 Serfe, Elberfel) 1827—392. 2) Beitrag pur Benatwortung der Kroger Stade ist erungsticht o Bergiebung (Elberfel) 1828. 3) Jackob Kanny und Beig, 11 Krühperschiefen "Zehfel, Getterfeld 1822., 3) Reife mid Big, 3met Bredgien und Beigen der Schriften bligten über die erungsfliche Erhe von der Kochterland bezug die Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittinna. 4 Vereite der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereite der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereite der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereite der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereite der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereiten der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereiten der Geberfeld 1823. 10 Die erungsfliche Erhittung 4. Vereiten der Geberfeld 1823.

bigten (elberfel 1832). 7) Gutet Botfchaft, 45 Brebigten (Elberfel 1838). (Mit timer Blogrophie bet Serfolfere von Emit Elligten Rrummacher). 8) Zach Jaunt ber Gemeinte, 5 Gerbalten (Glberfel 1837). 1) Sausposität (d. Sefte, West 1835). Zanchen noch angeling gemeinter Serfolgen. 1835 (m. 1835). Zanchen noch Gemeint gemeinter Serfolgen. 1835 (m. 1835). Zanchen noch Zhife. Edgelfelfen, am feinen Perbigten gemeinter (Elberfel 1838).

KRUMMAU (Krumlow, Crumlovia, Crumavia), Begirteftabt im fublichen Bohmen, faft gang von ber in Beftalt einer Epra fich frummenben Molbau umfloffen, befteht aus ber eigentlichen Stadt und bem Rwinger, bem Stadttheile gatron, bem Schlogbegirte und 6 Borftabten. Die Stadt liegt weitab von bem Statione. plate Beleidin-Rrumman ber Bubmeis-Linger Gifenbabnlinie und gablte (1880) 7659 Ginwohner, jumeift beutfcher Rationalität, Die fich vornehmlich von Canbwirthichaft und Rleingewerbe nahren. Rrummau ift nach Bubmeis ber bebeutenbfte Blat im fublichen Bohmen, Gis einer Begirtehauptmannicaft, bat ein Unterghmnafium, gute Bolfojdulen und alte mobilbotirte Armen - und Arantenanftatten. Die Stadtgemeinde verfugt über anfebnliche Ginfunfte und bat einen eigenthumlichen Grundbefit von mehr ale 2000 3od. Die Pfarrei, eine ber reichiten Pfrunben bee Lanbes, führt ben Titel Grabecantei; ber Ergbechant felbft hat bas Recht, Die Inful ju tragen, und nennt fich Bralat von Arummau. Die Erabechanteifirche, ein intereffantes gothifches Banwert, murbe im 3. 1340 pon bem Baumeifter Leonbard pon Mibebert errichtet. Geine eigentliche Bebeutung erhalt Rrumman ale Mittelpuntt ber grofartigen Berrichaft (Bergogthum) Rrummau, bem Areal nach eine ber umfangreichften in Bohmen. Dit ber Gefchichte biefes Dominiume und beren Befiber find bie Beichide ber Stadt pon altere ber auf bas innigfte perflochten. Gie wird ichon im 10. und 11. 3ahrh. ale Gin ber Bitigonen, eines Zweiges ber Rofenberge, genannt, Bom 14. Jahrh. ab herrichen bie machtigen Rofenberge bis 1602, in welchem Jahre nach bem Willen bes letten biefes Beichlechtes, Beter Bof's von Rojenberg, ber große Gutercompler faiferliches Familiengut murbe. Berbinand II. ichentte bie Berrichaft im 3. 1622 bem graflichen Beichtechte ber Eggenberge, und nach beren Aussterben 1719 traten ale Erben bie Rurften von Schwarzenberg ben Befit an, von welchem fie ben Titel "Derjoge von Arummau" führen. In ber Beriobe ber Rojenberge, nach benen Rrumman bie fünfblatterige Rofe, gehalten von brei Raben, im Bappen führt, erlebte bie Stadt ihre Blutezeit. Bichtige Privilegien wurden ihr ertheilt, und im 3. 1494 erflarten bie Rofenberge ihre Refibeniftabt aller Gerechtfame theilhaftig, Die fonigtiche Stabte genoffen. Bur felben Beit murbe in ber Rabe pon Rrummau reicher Bergbau auf Gilber und Golb betrieben und ber Ctabt murben Bergfreiheiten ertheilt. Rriegeunfälle ereiften bie Rrummaner 1611 burch bie Baffauer Invafion, 1624 burch bie Ginquartierung bairifder Truppen und 1648 burch einen Ueberfall ber Schweben.

Die iconfte Bierbe ber Stabt ift bas alte romantifche, noch im beften Buftanbe befindliche Rofenberg'iche Schloß, bas auf einem gegen bie Dolbau fchroff abfallenben Relfen fich erhebt. Ge bilbet einen machtigen Gebanbecompley aus verfchiebenen Zeitaltern und um-faßt nicht weniger ale funf Sofe. Der altefte Theil ift ber impofante Bergfrieb, ben wol herr Bubimoj bon Rrummau, ber Bater bes berühmten herrn Bawijch von Fallenftein, um bie Ditte bes 13. Jahrh. erbaut baben mag. Die Balerie und bie Bebachung ftammen aus bem 16. 3ahrh. Das Chlog enthalt eine Gulle bon Mertwürdigfeiten, barunter bie Schlog. und bie alte Burgtapelle, bie Ahnengalerie, ein reichhaltiges Archiv, eine hodintereffante Ruftfammer, ein Theater, Reboutenfaal, eine Menge von Bruntgemachern, bie Burgverließe u. f. m. Muf bem fogenannten Garbeplate befinbet fich bie Sauptwache ber Bergoglichen Grenabierleibgarbe (40 Dann unter einem Sauptmann), Die uoch jest bas fürftliche Gefchlecht ber Comargenberg gu halten berechtigt ift. Mus bem in frangofifchem Befchmade angelegten Schloggarten führt eine Allee jum Favoritenbof, in beffen Rabe auf einem Berge ein Tempel freht, ale Giegesbentmal bem Gelbherrn von Leipzig, Fürften Marl Comargenberg, errichtet. (L. Schlennger.) KRUMME LINIE (Curve). Gine Linie beißt

frumm, wenn irgend brei Bunfte berfelben, Die einander beliebig nabe find, im allgemeinen nicht auf einer Geraben liegen; fie heißt boppelt gefrummt, wenn irgend vier Buntte berfelben, Die einander beliebig nabe find, im allgemeinen nicht in einer Chene liegen. Der Begriff ber Geraben und ber Ebenen wird hierbei porquegefest (f. ben Artifel Linie). Die Anfchanung einer frummen Linie gewinnt nian entweber aus ber ftetigen Bewegung eines Bunttes. ober aus ber Begrengung einer Glache, fowie beren Schnitte ober Theile. In ber Geometrie ber Griechen murben aufer bem Breife und ben Regelichnitten nur einzelne frumme Linien unterfuct. Das Broblem ber Dreitheilung eines Bintele und ber Quabratur bee Rreifes veranlagte bie Conftruction ber Quabratrig, melde bem Sippiae pon Glie circa 420 v. Chr. jugefdrieben mirb: aus bem Broblem ber Burfeiperboppelung entftanben bie Ronchoibe bee Rifomebee (circa 200) p. Chr.) und bie Ciffoibe bee Dioffee. Guborus, ein Schuler Blaton's, untersuchte bie Sippopebe (Pferbefeffel), eine fpecielle Form ber von Broffus befinirten fpirifden Linie, welche aus bem Schnitte bes burch Rotation eines Rreifes erzeugten ringformigen Bulftes mit einer jur Rotationsare paralle. len Chene entfteht. Dethobijd am bebeutenbiten ift aber bie Schrift bee Archimebes "negl falxwe", von ben Schnedenlinien, weil bier eine wirfliche Theorie frummer Linien gegeben wirb, bie, über bie bei ben Regelichnitten gewohnten Butfemittel hinausgebend, ju einer Tangentenconftruction und Quabratur Diefer Curven gelangt. Much von boppelt gefrummten Gurven waren wenigftens bie Schnitte pon Regeln und Chlinbern feit Archytas, bem Platoniter, befaunt und Proflus berichtet von Geminus, einem Mathematifer bee letten Jahrhunderte por unferer Beitrednung, er habe bemiefen, bag es nur brei Linien gebe, melde in allen ihren Theilen gleich und ahnlich find: namlich bie Berabe, ben Rreis und bie chlindrifche Coraubenlinie. Das fiebente Bud bes Pappus, eines Alexanbrinere am Enbe bee 3. Jahrh. unferer Beitrechnung, enthalt aber im Anichluffe an bie Lehrfage bes Apollonine über Regelichnitte eine allgemeine Aufgabe, welche ber Anjang in ber gefammten Theorie ber ebenen algebraifchen Curven geworben ift. "Benn mehrere gerabe Linien ber Lage nach in einer Chene gegeben finb, fo foll ber geometrifche Ort aller Buntte gefunden merben, welche bie Gigenichaft haben, bag, wenn man bon ihnen Berpenbitel ober allgemein Linien unter gegebenen Binteln nach ben gegebenen Geraben gieht, bas Product gemiffer unter ibnen ju bem Brobucte aller übrigen in einem conftanten Berhaltniffe fteht." Diefe Aufgabe, welche fur bie einfachften galle vielleicht icon bon Guflib angeregt murbe, lofte Apollonius fur ben Rall breier und vier Geraben, wo fie auf Regelichnitte führt. Dag man bei mehr ale vier Geraben ju Curven hoherer Art gelangen muffe, erfanute Pappue: Descartes aber, ber in ber Anmenbung bee linearen Coordinatenfnfteme ein einfaches Dittel batte. um bie Gleichung bee gefuchten Ortes gu beftimmen, gelangte bamit jur Definition ber algebraifchen Enroen aberhaupt. Inbem er biefelben jum Begenftanb ber Unterfuchung machte, burchbrach er, wie er felbft faat (La géométrie, oeuvres de Descartes publiées par Cousin t. s.) bie Schranten ber alten Geometrie, beren Unterfuchung fich ftete nur auf folche Gebiete beiog, bie burch einen wirflichen Dechanismus wie Lineal, Birfel ober andere Borrichtungen in fertiger Form ausführbar find. Er ftellte ale Brincip auf, bag bie mechanische Darftellung ein an fich unwefentliches und auch unexactes Bulfemittel fei, bag bie geometrifche Definition allein maggebend fei, und fügt hingu: "On n'en doit pas plutôt exclure les lignes les plus composées que les plus simples, pourvu qu'on les puisse ituaginer être décrites par un mouvement continu, on par plusieurs qui s'entresuivent, et dont les derniers soient entièrement réglès par ceuz qui les précedent; car par ce moyen on peut toujours avoir une connaissance exacte de lenr mesure." Unberedo tiat mar allerbinge bie Scheibung, welche er, geftubt auf biefe feine Definition ber geometrijden Gurben, bollzog, inbem er alle biejenigen, welche aus berfelben nicht hervorgeben, fonbern einer neuen Definition ober eines befonbern Dechanismus ju ihrer Erzeugung bedürfen, wie j. B. bie Spiralen und bie Quabratrir, ale "mechanifche" ausfchlog. Leibnig gab in ben Acta erud. 1684, G. 234, ben richtigen Umtericieb an, inbem er alle Cartefifchen Curven, weil ihre Gleichungeform mit Bugrunbelegung bee Carteffichen Coordinateninfteme eine algebraifche mirb, alge: braifd, bie fibrigen aber transfeenbent nannte. Dieje Rlaf. fifieirung ift fur bie Curventbeorie mangebend geblieben.

Tie allgemeine Theorie ber algebraischen Euroen benuth die Methoben ber Algebra. Indersien läßt fie auch eine reitu geometrische Ausgestaltung zu. Nachdem durch Boncelet und Seieiner der Begriff der projectiven Verwandeligaft eingeführt und die Erzeuung des Aegelschmittes durch zwei. projective Punftreiben ober Strabfbufdel gelehrt mar, entwidelte 3onquirres (Essai sur la génération des courbes géométriques, Mem. présent, par divers savants. Paris 1858) auf Grund ber bon Chastes fur Curpen 3. Orbnung gegebenen Erzeugungeweife (Compt. rend. 1853) bas allgemeine Prineip, baf eine Curve m 4- no ter Ordnung und zwar jebe, burch bie Schnittpunfte entfprechenber Curven zweier projectiver Curvenbufchel niter und nter Ordnung erzeugt werben fann. Unabbangia aber bon ber Definition ber Curven nieberer Orb. nung machte Gragmann, geftütt auf bie allgemeinen Cane feiner umfaffenben Ausbehnungslehre Leipzig 1844), bie geometrifche Definition ber algebraifchen Curven nter Orbnung, inbem er ben Gat aufftellte: Wenn bie Lage eines beweglichen Bunttes x in ber Chene baburd beidrantt ift, bag ein Bunft und eine Gerabe. melde burd Conftructionen vermittele bee Lineale que jenem Buntte x und einer Reihe fefter Puntte und Beraben hervorgehen, gufammenliegen follen (b. h. ber Puntt in ber Geraben liegen foll), fo beidreibt ber Buntt x ein algebraifches Bunftgebilbe, und gwar vom nten Grabe, wenn bei jenen Conftructionen ber bewegliche Buntt nmal angewandt ift" (Journ. fur Dath. Bb. 32). Damit ift eine ben Aufgaben bee Pappus und Deseartes aquivalente, bon jeber metrifchen Gigenichaft überbies freie Definition gegeben, welche, bieber nur für bie Regelfcnitte und Euroen 3. Ordnung naber untersucht, noch bereinft bie Grundlage einer rein geometrifden Behand. lung ber hobern Gurben merben mirb,

Das erfte Broblem, in beffen pollftanbiger angipti. icher gofung bie Geometrie bee Descartes bie Sulfemittel bot, war bae ber Tangentenconftruction. Bahrend bie Definition ber berührenben Geraben, ale Richtung bes bie Curve befdreibenben beweglichen Bunftes an jeber Stelle, bei einfacheren Erzeugungeweifen ju geometrifden Conftructionen führten, beren erfte Muebilbung man Roberbal perbanft und bie noch gegenmartig in ber Rinematit benutt und erweitert werben, befinirte Germat bie Tangente ale Grenglage ber burch zwei Curvenpunfte gelegten Secante, wenn bie beiben Buntte einanber beliebig genabert merben, und zeigte, wie hieraus fur eine Barabel bie berührenbe ju beftimmen ift. Descartes befinirte bie Rormale und berechnete ihre Gleichung fur einfache Galle aus ber Beftimmung eines berührenben Rreifes und ber Berbindungelinie feines Mittelpunftes mit bem Berührungepunfte. Die Dethobe, ben Greniprocef an gegebenen Gleichungen auszuführen, fuchten bann Dunghene und Barrow auszubilben; vollstänbig gelang bas aber guerft Newton in feiner "Methodus fluxionun," und Leibnig in feiner "Nova methodus pro maximis et minimis, itemque tangentibus" (Acta eruditorum 1684). Dieje lettere Schrift, fruber erichienen ale bie Arbeiten von Remton, fteht wie biefe unter bem Ginfinffe ber Barrow'ichen Arbeiten, wenn fie gleich bas gefammte Princip ber Grenzbestimmung bei ftetig peranberlichen Großen weit tiefer erfaßte. Gier murbe ber Bufammenbang ber Tangentenconftruction mit bem Begriffe bes Differentialquotienten einer Function jum erften mal ertannt. Gine eigenthumliche Frage, bie fich bieran tnupfte, entftanb erft in neuefter Beit: muß jebe ftetige Curve in iebem Buntte eine Tougente haben, muß alfo auch jebe ftetige Function bei jebem Werthe ber unabhangigen Beranberlichen einen Differentialquotienten befigen? Inbem man gewohnt mar, mit bem Begriffe einer fletigen Eurve, auch wenn fie rein analytifch befinirt ift. bod noch immer bie Borftellung einer bestimmten Erzeugung burch Bewegung ju verbinden, eine Bewegung aber ju ibrer befinitiven Firirung ber Richtung in jebem Doment bebarf, falle mon nicht bie jurudgelegte Babn ale fertige Borftellung aufnehmen will, glaubte man mol bie erfte Frage und bamit and bie zweite bejahen gu muffen, um fo mehr, ale alle befannten Functionen bie auf einzelne fingulare Stellen überall in ihrem Berlaufe bie Differentiation guliegen. Ueberrafchenb mar baber nach ben erften Anbentungen von Riemann ber von Beierftraß (3ourn, für Dath, Bb. 79 und 90) geführte Rachweis ftetiger Functionen, Die an feiner Stelle einen bestimmten Differentialquotienten befigen, und bie alfo ftetige Curven ohne jebe bestimmte Tangentenrichtung barftellen. Geometrifch weift biefe Thatfoche barauf bin, bag man eben nicht jebe Curve burch eine bestimmte Bewegung befiniren fann; bag ber Gat: jebe burch ihre Richtungsanberung befinirte Bewegung eines Bunftes führt auf eine beftimmte bom Puntte jurudgelegte Bahneurve, nicht umfebrbar ift. Diefes Untericiebes wird fich auch Leibnig nicht flar bemußt gemefen fein, aber bebeutfam ift bod bie Stelle feiner Abhandlung (Acta eruditorum, p. 585): "Sentio autem ct hanc et alias (methodos) hactenus adhibitas omnes deduci posse ex generali quodem meo dimeticadorum curvilineorum principio, quod figura curvilinea censenda sit acquipollere polygono infinitorum laterum." Diefer Cat bezeichnet nach ber gegenmartigen Muffaffung eine wefentliche Ginichrantung.

Gine zweite für ben Begriff ber frummen Linie nothwendige Frage, bie nach ber Große ber Rrammung, ftellte Leibnig auf, f. ben Art. Krummung.

Ueber bie Entwidelung ber Theorie ber algebraiichen Curven auch nur eine furge Ueberficht gu geben, ift bei ber Galle bee Ctoffes, welcher bie brei ausgebilbeiften Gebiete ber Dathematif, bie Algebra, bie Geometrie und bie Theorie ber algebroifchen Integrale, umfaßt, nicht moalid. 3d muß mich barauf beidranten, nur gemiffe Epochen gu carafterifiren, und will verfuchen, bie Art ber Frageftellungen gu fennzeichnen, welche jeweilig in ben Borbergrund bes Jutereffes und Studiume traten. Babrend in ben Arbeiten von Dunghens, Leibnig, ber Gebrilber Bernoulli. bee Marquie be I'Dopital bie Anwendung ber Infinitefimalrechnung auf bie Geometrie ben Rern ber Unterfuchung bifbet und Probleme ber Rrummung, ber Rectification und Quabratur erlebigt merben, fur algebraifche fomol mie trausscenbente Curven, begrunbete Remton bie Theorie ber höheren algebraifchen Curven burch fein Wert: "Enumeratio linearum tertii ordinis", 1706. Die Mannichfaltigleit ber möglichen geometrifden Formen, binfictlich ber Angahl getrennter Theile, ber Benbepuntte, Anotenpuntte und Mimmptoten wird bier unterfucht und

führt zu einer Rlaffification in Arten und Untergrten. Dabei entfteht bereite bie algebraifd wichtige Frage nach ber Beichaffenheit eines Anotenpunftes (f. ben Art. Knoten). Die Remton'iche Betrachtungeweife, and mo fie fich einigen metrifden Gigenichaften ber allgemeinen Curve uter Orbnung gumenbet, wird in ben Arbeiten von Dac-Banrin ("De linearum geometricarum proprietatibus generalibus tractatus") und Cramer (,, Introduction à l'analyse des ligues courbes algebriques") im mefentlichen nicht verlaffen. Bei letterem tritt jeboch icon eine weitere Musbilbung ber algebraifchen Methoben ju Tage, und nach-bem Guler und Bezout ("Histoire de l'Acad. de Berlin", 1764 und "Histoire de l'Acad. de Paris" 1764) bie Gase über Refultanten und bie Angohl ber gemeinfamen Lofungen ameier ober mehrerer Gleichungen mit amei ober mehr Unbefannten entwidelt batten, erhebt fich bie Frage nach ber Angahl ber gemeinfamen Schnittpuntte und ber amiichen ihnen beitebenben Relationen. Dit biefer Frage bes Guler Cramer'iden Bargbarone fommen bie algebraifchen Methoben ju boller Geltung. Boncelet entwidelte ben Gat fiber bie Angabl ber Tangenten, welche von einem Buntte an bie Curve nter Orbnung ausgeben, und bamit ben Begriff ber Rlaffe, es entftanb bas Boncelet's fche Parabogon über ben Bufammenhang ber Curve mit ihren Reciproten (Gergonne's Annalen, Bb. 8); Bobillier untersuchte bie Theoreme über bie aufeinanberfolgenben Bolaren einer Eurpe (Chenba f. Bb. 19), beren Binfange bei Cramer enthalten finb. Inbem nun oud gleichzeitig Bergonne bie von be la Dire ("Sectiones conicae", 1685) querft bei Regelichnitten bemerfte einbeutige Begiehung swiften Bol und Bolare, welche von Boncelet gu ber fognannten polar - reciproten Transformation ausgebilbet mar, jum Brincip ber Duglitat ausbilbete, und bamit bie Gerabe ale Glement bes geo. metrifden Gebilbes ebenfo wie ben Bunft betrochten febrte. maren bie Borarbeiten geleiftet, welche gu ber von Bluder begrunbeten "analytifch geometrifden Entwidelung" (Bonn 1828 und Journal, Bb. 12) ber Curventheorie führten. In ben Arbeiten von Bluder, bie mit ber Theorie ber algebraifden Curven 1839 abidliegen, find bie Grund tuge ber beutigen Betrachtungemeife enthalten: einerfeite bie rein geometrifchen Brincipien ber Dualitat und ber Collineation, anbererfeite bie zwedmäßige analhtifche Formulirung, gegrunbet auf bas Dreiedecoorbinatenfuitem und bie Symbolit ber homogenen Gleichungeformen. Das Dreiedecoorbinotenfpitem mar noch volltommener ale bei Bluder in bem "barbeentrifden Caleut" von Dobine (Leipzig 1826) eingeführt worben. Die analytifche Geometrie murbe in ben Ctanb gejeht, nicht nur bie Theoreme, melde Steiner und bon Staubt burch geometrifche Betrochtungen ableiteten, in volltommener Beife, ja mit Bermeibung aller expliciten Rechnung, gu bemeifen, fie murbe ungweifelhaft ju einer fruchtbareren und meiterbringenben Methobe. Und nun beginnt mit Jacobi bie Musbilbung ber geometrifchen Disciplinen in ihrer gegenwärtigen Form. Die geometrifche Anichauung wirb zu einem wichtigen Gulfsmittel in ber Theorie ber algebraifden Formen und ihrer Integrale. Sancho bilbete ben Determingutencalcul aus (3ourn, f. Dath., Bb. 22) und ermeiterte bie alten Dac-Laurin'ichen Gabe über metrifche Gigenicaften ber allgemeinen Gurve nter Orb. nung ju einer glarbraifden Theorie ber Schnittpunttfniteme (3onrn. f. Dath., Bb. 19); er begrunbete mit Abel bie Theorie ber algebraijden Integrale, in melder bis babin nur Legenbre fiber Guler hinausgegangen mar. Mus feiner Coule ging Deffe hervor, ber bie nach ihm benannte Covariante behandelte und in bem bamit jufammenbangenben Broblem ber Wenbepunfte ber Curven britter Orbnung (Journ. Bb. 28) bas maggebenbe Beifpiel ber algebraifch aufloebaren Gleichung 9. Grabes aufftellte, burch meldes bie Gruppentheorie ber algebraifden Gleichung geometrifc erlautert murbe. Baft gleichzeitig aber entwidelten Sploefter und Caplen (in ben Banben ber Philos. Transact.) und Aronhold (Journ. f. Dath. Bb. 39, 55, 62) eine allgemeine Theorie ber Invarianten und Covarianten, welche von Clebich und Gorban weiter geführt nnb bei binaren Formen burch ben Cab von ber Enblichfeit bes Spfteme (3ourn. Bb. 69) in gemiffem Ginne abgeichloffen, ber allgemeinfte analntifde Muebrud ber Grunbgebanten ber neuern projectiven Geometrie geworben ift. Die Theorie ber algebraifchen Integrale aber und ber ane ihnen burch Umtehr berporgebenben elliptifden und Abel'iden Aunctionen mit ber geometrifden Betrachtung verbunden an haben ift im mefentlichen das Berdienft von Bermite und Clebich (Bourn. Bb. 63 nnb 64); burch bie von ihm gegebene Gintheilung ber Curven nach ihrem Beichlechte trat bie Bebeutung ber Bluder'iden Gleichungen gwifden ben Singularitaten ber Curven hervor, und magrend bie projective Geometrie nur Die linearen Traneformationen ber geometrifchen Gebiete behandelt hatte, entstand nun bie Frage nach ben bleibenben Gigenfchaften bei beliebiger einbentiger Trans. formation. In fruchtbringenber Beife verband fich nun Riemann's Theorie ber algebraifden Mobuln mit ben geometrifden Correiponbengfaten und noch gegenwartig erforbert biefes Gebiet bie Sanptarbeiten ber Beitgenoffen. (Az. Harnack.)

KRUMMHÜBEL, erftreut liegenbe Zwif im ber presjicher Provins Eddichte, Mg. 2-Britte liegnis, Brieß Driftigherg, in 600 Metter Gerüße em Norbinst Driftigherg, in 600 Metter Gerüße, em Norbinst Driftigherg, in 600 Metter Gerüße, em Norbinst Driftigherg, in 600 Metter Gerüße, em Norbinst der Liegnister und der Schaffen der Liegnister Gerüßen der Schaffen der Liegnister Liegnister bedieber und Auftrag und der Britten Zumrchaube (12) Meter bedieber gegen and der Britten Zumrchaube (12) Meter bedieber und der Meter bei der Britten bedieber der Meter bei der Meter bei der Britten bedieber der Britten bei d

settlik LUMMSTAB oher Bischofastla. Anthonium, virga pastorilla, pollum, davirdace). Der Eish, bezitelungsweife has Scepter, war sign in verdriffikten Schied in die die Schied in die die die die die die die die d

iciden Birche warbe er in befrimmter genem Mybeiden ichhoftlicher Genott. Das bode immittelber an ben Frummthe (Ittus) fremigher Mugurn angefuhrli (Eune, "Bien. Biber", Leipzi 1868, S. 283), fil fedt (Anne, "Bien. Biber", Leipzi 1868, S. 283), fil fedt (Eune, "Bien. Biber", Birthir "seculosis) genant werben ("B. & Bright, ablien in er partifilisen Litter (Brendinds Birt. "Birtenifa jundfagsgert. Das Bremstein bei der artyritägisen Jöhnmernbags der Brendinds bei der artyritägisen Jöhnmernbags der Brendinds bei der Brendinds der Brendinds der Brendinds der Brendinds der Brendinds der gemeinseitenber Zhöligeft der Bildgebe angefalst, innbern als Ausbruch ver bierexchiftlem Bollgemöt erfelten. Bollgends in der Brendinds der Brendinds der Brendinds der Genomia der Ausbruch ver bierexchiftlem Bollgemöt erfelten. Bollgends in der Brendinds der Brendinds der Brendinds der Genomia erfelt. Brendinds der Brendinds der Genomia bei der Genomia der Ausbruch der Brendinds der Brendinds der Genomia bei der Genomia der Brendinds der Brendinds der Brendinds der Genomia bei der Genomia der Brendinds der Brendings der Brendings der Brendings der Brendings der Brendings der Brendings Bren

Collige, sustenta, stimula vaga, morbida, tenta.

Und ein anderer: Attrabe per primum, medio rege, punge per imum.

Gin Arummftab in Touloufe trägt ble Ondfrift: Curva trabit, quos recta regit, pars ultima pungit. An eine sermante Auffelfung fnäpfen und bie Wert ein mit wieden de her Genferation den Mildfogle her Stab übertreich mitt: accipe baculum pastoralis officii, ust sis in corrigentia vitin pie accipient pastoralis officii, ust as in corrigentia vitin pie accipient mittelli den sis in corrigentia vitin pie accipient mittelli den demuleras, in tranquillitate severitatis censuram non descrebe.

stem ber Bildelbeb jurift im Gebrauch gefommen, ift unbefannt. Ein Geinet im Zeiche vom 3. 0.35 um der Orde Komanus fein fein Eriffen, verause; undsliedighte Ummen, den Heinen Eriffen, verause; undsliedighte Ummen, den Heinen Eriffen ist offender erft in den Godennumfer Zeit; im A. ver im 6. 2.04th, angefommen, generalism in the military of the desired of the desi

Die altefte Form bee Bebum mar ohne 3meifel Die eines oben in Rreisbiegung gefrummten Ctabes; fie bilbet ben Grundton in ben gabireichen Wandlungen, melden im Laufe ber Beit ber Rrummftab unterlegen ift, und tritt une g. B. entgegen in bem febr alten (vielleicht bem alteiten) Bifchofeftabe in Montreuil-fur-Der. Buweilen auch fpaltet fich ber Stab oben in zwei Rruden, bie mehr ober meniger fcharf eingebogen find, ober ben Abichluß bilbet ein Anopf ober ein Rreng, boch find bas Ausnahmen. - Schon fruh bat bie Runft ben Rrummftab mit bilbuerifchem Comud verfeben. Die Rrude erhielt bie Beftalt einer Schlange ober murbe mit Blattwerf und andern Ornamenten vergiert. Der Rreis, in welchem fie fich bewegt, wird mit freiftehenben Figuren, ja gangen Scenen gefüllt. Das freugtragenbe Camm. nach meldem fich ein Drachentopf ftredt, Abam und Goa, Maria Berfunbigung u. a. finben fich, ja auch firchengefdichtliche Ereigniffe und legenbarifche Stude. In ber

Gothif wird bie architettonifche Ausschmudung bee Stabes beliebt, und Lugue und Runft treten in einen lebhaften Bettftreit. Das Daterial ift in ber Regel Solg, bas mit Plattden von Etfenbein, Gilber ober Golb belegt und mit metallenen Bierathen verfeben ift. Richt felten ift eine Infdrift beigefügt, 1. B. auf einem bilbesbeimer Grempfar bes 11. 3abrb.: sterne resistentes. stantes rege, tolle incentes. In febr groker Anachl find Bildofeftabe aus bem Mittelalter auf une gefommen; vorzüglich die frangofifden Rirchen befiben icone und werthvolle Exemplare. - Muger bem Biicofe biente ber Rrummftab and ben Mebten und Mebtiffinnen als Infigne. Doch ift biefen beiben lettern nur ber mit bem Comeiftuche (sudarium, orarium) ummunbene Stad geftattet, warin fich bie Guborbinatian unter bie episcopale Gewalt ausspricht; baber haben exempte Mebte bie Binbe nicht.

In der Brichijden Rirde hat ber Krummitad meiftens bir Form eines turgen Erodes mit gefpollerem Griffe; er ist bier mehr ein Ebragatiken als ein Dumbel bischof ider Gemal; beball bir er and bei ber Gonfectation nicht gegeben. Die Lutherische und die Responstre Rirde baben mit ber bischoffichen gutte and beiere Genfectation bei River bei bei befeitigt; bagegen hat die Anglisanische Kirche es bei-bebalten.

Bal Wartin unb Cahirr, Mclanges d'Archelologie."
IV. S. 161 [a. (mit uphirciden shbitiungan); Borranli unb Wartin, "Lie baton pastorale", cherilale mit pahriden Spiden in Barranli unb Wartin, "Lie baton pastorale", cherilale mit pahriden Spiden in Barranle in Ballen in Ballen

KRC MMUNG. Der matematifide Beariff jür seinmann geine ebene Guree ergibt fich folgenbermößen: bie einfachte gefehimmte Guite ift, daglechen won der Geraden, beere Redmunung Sterul gleich of ib, ber Artie, selfen Redmunung constant it. Die Artimen der Sterul gestellt der Sterul gestellt der Sterul gestellt der Sterul gestellt gestellt der Sterul gestellt gestel

Temnach dezeichnet man als die mittlere Krummung eines beliebigen Curvenbogene ben Quotienten aus der Maßzalt bes Wintels, ben die in den Eudynntten des Bogens construirten Normalen einschließen, dividirt durch die Langengab des Bogene. Vößt man die fange des Bogens nach o convergiren, fa erhalt man bie Große ber Krummung an einer bestimmten Stelle.

Bu biefer Geftfebung führte bie Untersuchung ber veculirenden Rreife. Buerft entwidelte Sunghene, "Opera varia", Pars III, Prop. IX, Die Theorie ber Evolventen und Evoluten, b. b. ber Gurven, welche aus einer gegebenen baburch entftehen, bag man um biefe einen Raben folingt und benfelben berart abwidelt, bag bas freie Enbe gefpannt bleibt. Der Endpuntt beidreibt babei eine Curve, und die urfprungliche beift bie Evolute berfelben. Onnghene ertannte, bag ju einer gegebenen Gurbe umgefehrt bie Evolute erhalten wirb, wenn man auf jeber Rormalen berfelben bie Grenglage bee Conittpunttee ber benachbarten Rormalen bestimmt, ja er bemerfte auch icon an ber Rettenlinie, baf biefer Grengpuntt Mittelpuntt eines osculirenden Areijes mird, melden er Rrummungefreis nannte. Leibnig entwidelte barauf ("Acta eruditorum", 1686) ben Gebanten, bak bie Grummung an jeber Stelle einer Curve baburch zu beftimmen ift, daß man ben Rreis conftruirt, welcher "ex infinitis circults lineam tangentibus maxime ibi lineae assimilatur et cum ea longissime quasi repit, hoc est, its ad eam accedit, ut inter ipsum et curvam propositam nullus alius arcus circuli curvae in puncto proposito occurrens describi potest". Bon biefem Rreife behauptete er aber falichtich, bag er in vier jufammenfallenben Buntten bie Curve ichneibe. Gein Berfeben ertannte er burch bie Arbeiten von Jacob Bernoulli, ber in den "Acta erud.", 1691, 1692, 1694 eine Thearie ber Ibwidelungen der frummen Linien und ber hobern Ceculationen gab, auch die analptifche Formel fur ben Rabius bee osculirenben Rreifes entwidelte. Auf Diefelbe Theorie bee Rrummungeradius mar Remton (,,Principia mathematica") in feiner Dechanit geführt worben. Derfelbe behandelte auch bas Brablem ber Bariation ber Rrummnng, welche bei ben Parabeln conftant ift. Die Barabeln boberer Ordnung y = a x" untersuchte in ihrem Edeitel Cramer ("Introduction à l'analyse des lignes courbes algebriques"), indem er zeigte, wie fich die Rrummung an jeder Glelle einer Curpe burch ben Scheitelpuntt fold einer Parabel barftellen lagt. Gine umfaffenbe analntifche Thearie ber höheren Berührung zweier Gurven entwidelte Lagrange ("Theorie des tonctions", 1796). Die Krummung ber Raumcurven begann Clairant 1701 in feinen "Recherches sur les courbes à double courbure", aber erft Monge bewies in feinem: "Memoire sur les développées, les rayons de courbure" (Paris 1771) eine Reihe von grundlegenben Theoremen. Durch bie Ednittlinien benachbarter Normalebenen einer ebenen ober ranmlichen Gurve wird eine beveloppable Hache erzeugt, auf welcher fich nnendlich viele Eurven conftruiren laffen, die ale Evoluten ber gegebenen gu betrachten finb. Diefelben find geabatifche Linien ber abmidelbaren Blache. Gin Beitgenoffe von Monge, Tinfeau, führte ben Beariff ber Echmiegunge. ober Ceculationeebene ein, die burch brei aufeinander folgende Buntte ber Curve beftimmt wird, und in ihrem Ednittpunfte mit ber eben ermabnten Ednittlinie aufeinanber folgenber Rormalebenen

ben Rrummungemittelpunft bee betrachteten Bunftes beftimmt. Die zweite Rrummung ober Torfion einer boppelt gefrummten Eurve murbe von Fourier ("Memoires presentés à l'institut" T. I, 1805) und Lancret ("Mem. present." 1802) behandelt; man bezeichnet bamit ben Quotienten aus bem Bintel zweier benachbarter Osenlationsebenen, bivibirt burd bas gangenelement ber Eurve. Fourier wies nach, bag bie zweite Rrummung ber gegebenen Eurpe übereinstimmt mit ber erften Rrummung ber Radfebrfante ber Developpabeln, welche burch bie Schnittlinien ber Rormalebenen erzeugt wirb, und gancret gab bie Conftruction ber rectificirenben Alade, b. b. ber Enveloppe berienigen bie Curve tangirenben Gbenen, melde fentrecht jur Deculationeebene finb. Bei ihrer Mbwidelung geht bie Raumcurve in eine Gerabe über. Um beibe Rrummungen einer Curve barauftellen, beftimmte Dlivier (Journ. de l'école Polyt. Cah. 24) bie Schraubenlinie, bie einzige Curve von conftanter Rrummung unb conftanter Torfion (wie icon bem alten Geometer Geminue befannt mar, und bon Liouville und Gerret ana-Intifch bemiefen murbe), welche bie gegebene Curve in bem betrachteten Buntte berührt. Die geobatifche Rrummung einer auf einer Rlache gelegenen Curve murbe von

Liouville und Minbing befinirt. Die Erfenntnig von bem, was man unter Rrum. mung einer Rlache in verfteben bat, murbe viel langfamer gewonnen. Guler meinte, bag bie Frage nach ber Rrummung einer Glache feiner beftimmten Beantwortung fabig fei, ba bie verfchiebenen Schnittcurven, welche burch einen Blachenpuntt geben, lauter verichiebene Werthe ber Rrummung befagen, und bag es fich baber nur barum hanbeln tonne, für bie verschiebenen, unb gwar normalen Schnitte bie jugehörigen Werthe ber Rritmmung ju bestimmen. Diefe Untersnchung (,,Ilistoire de l'academie à Berlin", 1760) führte ihn ju ber Erfenntnif. bag unter allen Rormalicnitten in einem Buntte einer vorhanden ift, beffen Rrummungerabine am größten, und einer, beffen Rabius am fleinften ift, und bag biefe beiben Schnitte queinanber fentrecht fteben. Mus ben Berthen biefer beiben Rabien laffen fich alle übrigen poliftanbig berechnen, und fie genugen alfo in biefem Ginne, um bie Rrummung ber Flache in einem Bunfte gu charafterifiren. Deuenier richtete bonegen bie Unterfuchung auch auf bie fchiefen Schnitte ber Blache ("Memoire de l'académie royale", T. X., 1776). Er ftellte aunachft feft, baf bie vericbiebenen Rrummungen aller burch einen Buntt ber Glachen gebenben Curven ermittelt merben tonnen, inbem man bie Alache burch eine osculirenbe Alache 2. Grabes erfest, und fant bas michtige Befet, bag ber Rruminungerabiner eines ichiefen Schnittes jum Rrummungerabius r, besjenigen Rormalichnittes, welcher biefelbe Tangente hat, in ber Relation fteht, r = r, cos a, wobei a ben Bintel swiften ben beiben Schnittebenen bebeutet. Much unterfchieb er bereits bie concav-concave Rrummung von ber concav-converen, je nachbem bie beiben Sauptfrummungerabien baffelbe Borgeichen ober entgegengefebtes erhalten. Auch unterfucte er bereite folche Flachen, in benen bie Rrammungerabien einanber gleich

und entgegengefest find, die Minimalflachen. Der Theorie ber osculirenben Gladen gab bann auch wieber gagrange ibren allgemeinen analytifchen Ausbrud. Monge bilbete in feinem Sauptwerte ("Application de l'analyse à la geometrie", 5. ed. 1850) bie Behre von ben Rrummungs. eurven aus, welche erzeugt werben, inbem man in jebem Flachenpuntte in einen ber beiben von Guler enthecten Sauntnormalichnitte fortidreitet und Dunin verlieb (... Developpements de géométrie", Paris 1813 ben Guler ichen Gaben eine überfichtliche geometrifche Anfchanung, inbem er bie osculirenben Baraboloibe und auf biefer bie Conitte behandelte, melde burch eine gur Tangentiglebene unenbe lich nahe parallele Ebene beftimmt werben. Diefe Inbicatrix, mie er fie nannte, tann eine Ellipfe, Parabel ober Spperbel fein. Die Rrummungerabien ber Rormalidnitte merben ben Quabraten ber entiprechenben Durchmeffer proportional; bie Richtungen ber Krummungecurven fallen alfo mit ben Sauptaren gufammen.

Die Frage nach bem eigentlichen Rrumungemaße ber Hlache in jebem ihrer Buntte murbe nun von Dab. Cophie Germain ("Mémoire sur la courbure des surfaces", Erelle, Journ., Bb. 7, und Builetin des Scienc. mathem. 1831) erörtert. Gie befinirte ale folche bie Summe aus ben reciprofen Berthen ber beiben Sauptfrummungerabien, und fuchte biefe Definition burch eingebenbe Grörterungen über bie geometrifche Bebeutung biefer Summe gu rechtfertigen. Den Rern ber Sache entbedte erft Gauf. In feinen "Disquisitiones gene-rales eirea superficies curvas" ftellte er ben exacten Inbalt biefes Beariffes feit. Bie bas Grummunosman eines Bogens fich ergibt, inbem bie gange bes Curpenbogens mit ber Lauge eines Rreisbogens vom Rabius 1 verglichen mirb, welcher burch Rormalen begrengt ift, bie ben in ben Endpuntten bes Curpenbogene conftruirten parallel find, fo ift bie Große ber Rrummung eines enblichen Blachenftudes von ber Große S folgenbermaßen an beftimmen. Auf einer Rugel vom Rabine 1 conftruire man bie Rormalen, melde parallel find ben Rormalen ber Glache S in ben Buntten ihrer Grengcurve, fo entfteht auf ber Rugel eine begrennte Rlade E. Der Onotient 2:S ift ein Dag fur bie mittlere ober burchfcnittliche Rrummung bee Flachenftudee. Convergirt S nach o, inbem fic bie Grengcurve immer mehr au einem beftimmten Buntte gufammengieht, fo mirb bie Grenge von E: S bas Rrummungemaß fur ben bestimmten Rlachenpunft. Bauf bewies nun, baf biefe Grenze gleich bem reciprofen Berthe aus bem Probucte ber beiben Sauptfrummungerabien wird, bag alfo bieje Große ale bie eigentliche Rrummung zu bezeichnen fei. (Giebe auch Balber, "Ableitung ber Gauf'ichen Formeln", Leipziger Berichte 1872.) Bon weiterer Bebeutung murbe biefer Begriff burch ben von Gauf bewiefenen Gat: wenn eine Glache burch einfache Biegung, ohne Dehnung ober Bufammengiehung, geanbert wirb, wenn alfo bei ber Menberung ber Blache feine Menberung in ben Bangenelementen herbeigeführt wirb, fo bleibt bas Strummungemaß in jebem Puntte unveranbert. Diefer Gat, welchem man auch bie Form geben tann: "3mei Rladen, von benen

16\*

- 124 -

bie eine burd Biegung aus ber anbern hervorgeht, haben in entipredenben Bunften gleiche Rrummung", begrunbet eine Gintbeilung aller moglichen Glachen in Samilien; Die an einer Familie gehörigen find falche, bie aufeinanber abmidelbar finb. Die Chene unb bie aus berjelben burch Diegung berporgebenben Depeloppabeln bilben bie Rladen mit ber conftanten Rrummung o; bie Rugel und bie aus Rugelfegmenten burch Berbiegung abgeleiteten Aladen baben ein canftantes pofitives Rrummungemofi. Die Gauf'iche Bebingung ber Gleichheit bee Rrummungemaßes in entiprechenben Bunften gweier Blachen, Die aufeinander abmidelbar fein follen, ift nothwendig, aber nicht mehr hinreichenb, fabalb bie Bladen nicht eine conftante Rrummung befinen. Dit ber Unterfudung ber partiellen Differentialgleichung, welche bei biefem Bro. blem gu lofen find, beidaftigten fich Minding Grelle, Journ., Bb. 15) unb Bonnet (Journ. de l'école Polyt. T. 25 fg.) u. a. Minding gab bei biefen Unterfndungen anm erften mal bie Gleichung einer Glache mit conftantem neggtivem Rrummungemaße an, ale beren einfachfter Inpue bie burch Rotation ber Tractrir am ihre Minmptote entftebenbe Blache ift, ans welcher burch Biegung

alle anbern abgeleitet werben fonnen.

Die Gladen von conftanter Rrummung find baburch bemertenewerth, baß fich auf ihnen jebe Figur beliebig verichieben lant, ohne eine Menberung in ihren Dimenfianen an erleiben. Dabei treten febr darafteriftifche Unterfchiebe gn Tage, je nachbem bie Blache ein pofitives, ein verichwinbenbee ober ein negatives Rrummungemag befigt. Auf ber Ebene unb allen beveloppabeln Blachen lagt fich burch amei Buntte nur eine furgefte (gerabe ober geobatifche) Linie gieben. Betrachtet man eine fefte Berabe und einen Buntt außerhalb berfelben, fo gibt es unter ben nnend. lich vielen Geraben, welche burch biefen Buntt geben, nur eine, welche bie gegebene nicht ichneibet, bie Parallele. Auf ber Rugel, und folglich auch auf allen Glachen eanftanter pofitiber Rrummung, wird bagegen jebe geodatiiche Binie von jeber anbern geichnitten; infolge beffen merben alle bie Gate, bie in ber Ebene aus bem Gate ber Barallelen hervorgehen, für die Geometrie auf ber Angel fich burchane anbern. Auf ben Rlachen mit conftanter negativer Rrummung, welche Beltrami ("Saggio di interpretazione della geometria non-eucliden", Giornale, 1868) pfeubosphariiche genannt hat, und die gnerft von Minding (Erelle, Journ., Bb. 20) genauer unterfucht murben, geftalten fich nun bie Berhaltniffe wieber anbere. (Bgl. and Giderich in ben Gigungeberichten ber Mab. ju Bien, Bb. 69.) Bu einer gegebenen geobatifden Linie laffen fich in einem gegebenen, außerhalb ber Linie befindlichen Buntte gwei geobatifche Eurven beftimmen, bie einen Bintel miteinanber bifben unb beren Edmittpunft mit ber gegebenen unenblich meit gerudt ift; mabrend in bem Bintelranme biefer Eurven unenblich viele gelegen finb, welche bie gegebene Curve nicht ichneiben. Die Geometrie auf biefen Glachen finbet baber ihren vollfommenen Ausbrud in ber Theorie, melde querft von Cobatidemfty (f. ben Mrt. Korper) begrunbet murbe, mit Mufbebung bee fpeciellen Parallelenariame von Entlib. Die thatfachliche Eriften; ber pfeubofpharifden Staden gab biefer Theorie ihren anichanlichen geametrifden Inbalt und bemies, bas bas berühmte Ariom bee Gutlib in ber That eine nicht nathwendige, fonbern befonbere Sefticunng ift, burch welche bie Ebene ale eine Rlade mit bem Rrummungemaß o darafterifirt ift.

Den allgemeinen Ausbrud für bie Rrummung eines Ranmes von beliedig vielen (n) Dimenfionen leitete Riemann in feiner Dabilitationeidrift: "Ueber bie Supatheien, melde ber Geometrie ju Grunbe liegen" (Gef. Berte, E. 254) ab unb eröffnete bamit eine Reihe von Unterindungen allgemeiner Art, Die analbrifd Traneformationen bomogener quabratifder formen von n Differentialen fint. Diefelben murben pon Beltrami (... Annali di matematica" II. Ser. T. II), Chriftaffel Journ. von Erelle, Bb. 70) Lipidie Crelle, Bb. 71, 72 fg.) und Bag (Math. Annal. Bb. 16) bauptfachlich geforbert. Das allgemeine Riemann'iche Rrummungemag in einem Bunfte einer Dannichfaltigfeit von n Dimenfionen ergibt fich aus ben ameiten Gliebe, welches in bem Austrude fur bas Quabrat bee ginienelemente auftritt, wenn man baffelbe fo transformirt, bag fein erfter Theil Die Gumme bon n Quabraten mirb. (Die Rechnung ift von Debefinb, Rie mann's Berte, E. 384 fg. ausgeführt worben.) 3m melder Beife Die Rrummung einer Mannichfaltigfeit nieberer Dimenfion innerhalb eines Raumes van uDimenfionen ju bestimmen ift, haben Lipidig und Bog gezeigt. Letterer beantwartete bann auch bie Grage, unter welchen Bedingungen innerhalb eines beliebigen Ranmes pon n Dimenfionen Mannichfaltigleiten von n-1 Dimenfionen parfommen fonnen, beren grummung o ober conftant ift. Bon Beeg wurde (Echlomild's "Beitidrift fur Dathematit", Bb. 20 and 21) bie Frage erortert, inwieweit ber Begriff ber Biegnng anf bie Transformation eines Raumes von n Dimenfionen übertragbar ift. Gine Darftellung ber Geschichte bee Rrummungemages bat Saas in feiner Differtation (Tubingen 1881) gegeben, Die ich in bem porliegenben Artitel mehrfach benupt babe, (As. Harnack.)

KRUMMZAPFEN, eine weniger gebrauchliche Bezeichnung für bie Rurbel (f. b.) bei Dampfmafdinen. (W. H. Uhland.)

KRUMPER murben in ber preußischen Armee feit Friedrich bem Großen Diejenigen Dannichaften genannt, welche bie Regimenter uber bie Bahl ber reglemente. magig Benrlaubten gur Ergangung gufälligen Abganges im Canton hatten. Gie bilbeten aljo ein llebermaß nnb hatten ihren Ramen von einer Analogie aus bem Tud. machergewerbe erhalten, ba man bem neugefertigten Tuche and eine Bugabe ju bem eigentlichen Dage geben muß, um es jur Berarbeitung gebrauchen ju foanen. Der Umftanb, bag neues Zuch in ber Raffe fich jufammengieht und eingeht, bat babin geführt, daß man baffelbe por ber Berarbeitung nas macht, entweber burd Berfen ine Baffer aber burd Ginhullen in feuchte Tuder ober burd angemeffenes Beiprengen mit Baffer, bamit bas barane gefertigte Rleibungeftud nicht burd Daffe fich zusammenzieht. Diefe Operation wird 9Arumpien genannt und man versteht unter Arumpimah das Maß, um welche das Zuch beim Arumpien gujammentauf nud welches man ihm baber als Webernah geben nunh, damit es nach dem Arumpien gur Berarbritung die erfordertichen Dimenitonen hat und fputer uicht weiter eingebt.

Atte Preugen durch die Josephenmenten jum Attein Teirchen verpflichtet wer, 100 aber lang diebelten 25,000 Mann unter ben Woffen ju glaten, and feinertet auf der die Bereichte und der der die Bereichte und der der die Bereichte Bereicht Bereicht Bereichte Bereicht Bereicht Bereichte Bereichte Bereicht Berei

nichte gemein bat. Der erfte Schritt jur Bermirflichung bee Planes eines beidleunigten Musbilbungs- und Entlaffungemobus gefcoh burch bie Cabineteorbre vom 6. Mug. 1808. Durch biefelbe befahl Friedrich Wilhelm III., bag bie Infanterieregimenter und die Aufgrtillerie nach Daggabe ihres Bebarfe an Refruten noch per Compagnie 3-5 Mann ober mehr auf Urlaub entigffen und bagrgen ebenfo viele Cantoniften einziehen, fotde einen Monat hindurch exereiren, nach Ablauf Diefes Termine fie wieber in ihre Seimat entlaffen, in ihre Stelle aber eine gleiche Angabl anderer Cantoniften gur Ausbilbung auf einen Monat einberufen und in Diefer Art monatlich fortfabren follten, bie fie fo viele neue Leute erercirt batten, ale fie au ihrer Ergangung nothigenfalle beburfen murben. Satte biefe Cabineteorbre junachft auch nur bie Sicherung ber Completirung ber Regimenter an ausgebilbeter Monnicaft gu ihrer vollen Starte im Muge, fo mar boch bamit bie Bahn betreten, beren fortgefeste Benutung jur Anfammlung einer wenn auch nur nothburftig ausgebilbeten gahlreichen Rriegereferve führen mufite, melde man bann nach Belieben eintheilen unb formiren tonnte. Die einmal betretene Bahn wurde nicht verloffen, fonbern bir Ausbilbung folder Relruten in jeber Beife geforbert und ihre Bahl fpater erhoht. Go befahl am 7. Gebr. 1811 ber Ronig, bag jebe Infanterieund Bufartilleriecompagnie 8, jebe Gecabron Cavalerie und iebe reitende Artilleriecompagnie aber 3 Cantoniften in vier aufeinander folgenden Monaten einziehen und ebenfo viele andere Leute bagegen beurlauben follte, fobak bierburch begiehungemeife 32 und 12 Dann pro Compagnie und Escabron über ben Ctat auserercirt murben. Bugleich murben aber bie Regimenter, welche Die meiften Rrumper hatten, belobt, benn ce beift am Schluffe ber betreffenben Orbre, ber Ronig wolle, bag bie Armee erfahre, wie er bie Anftrengungen ber Dftund Beftpreufischen Brigade, feine Befehle megen Bermehrung ber Rrumper burch felbft exercirte Leute in Mueubung ju bringen und beren Ungabl bei allen Boffen berfelben bie größte fei, mit befonberm Wohlgefallen

ertenne. In biefer Direr ist ber Ausbrud "Rrümper" vom Allerhöchter Seitle gefreund. Bohen war es, der den Ausbruder Seitle und der Verleiter Verleiter Verleiter Verleiter Verleiter Verleiter Verleiter Verleiter von der der Verleiter Verleiter von der Verleiter von der Verleiter von der Verleiter von der Verleiter verleiter verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden sernen ber som dere von derfehen verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden serne verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden serne verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden serne verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden serne verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden serne verfallen war, gab. ") — Em Suit 1811 wurden serne verfallen war der verfallen war der verfallen war der verfallen verhalten verfallen verfallen verhalten verfallen verhalten verfallen verhalten ve

Durch bie vorsteigend angegebenen Maßregen, die in aller Stille burchgeführt wurden und der Bachfantti der fronzösischen Behörden englingen, sieg die Zahl der in den Cantons befindlichen Krümper die zu Anfang 1813 auf 160,000 Mann und gestatte dieselbe die Reubildung der oben angeschierten Bastallone.

Die Dagregel, fich burch fcnelle Muebilbung bon in furgen Berioben einzugiehenben Refruten eine Referbe für ben Rriegefall ju icaffen, bat man mit bem Ramen bee Rrumperfufteme belegt. Gelbftverftanblich tann eine folde Dagregel nur ein Rothbebelf fein, ju bem nur unter außergewöhnlichen Berhaltniffen gegriffen wirb, benn jeber Ctaat, ber Derr feiner Entichluffe ift, wirb bie Dragnifation feiner Mrmee fo einrichten, bag fie bie orbnungemäßige und grundliche Ausbilbung ber erforberlichen Angabl Referven gemabrleiftet. Far bie preugifche Armee besteht bas Krumperinftem feit bem 3. 1813 nicht mehr, bogegen bat fich bei ihr ber Muebrud Rrumper bie auf bie Wegenwart erhalten und gwar in Begiebung auf Bferbe. Unter Remmpeepferben verfteht man namlich außeretatemaßige Bferbe (alfo auch hier mocht fich bie 3bee bes Uebermafee geltenb), für welche feine Rationen empfangen merben und welche jur Unfuhr von Fourrage und abnlichen bienftlichen Zweden, wie j. B. Unfubr von Lebenemitteln, Canb fur bas Planum ber Reithabn und Reitplate, Reuerungemoterial u. f. m. fur bie Offigiere, Speifeanftalten, fur bie Denagen ber Unteroffiziere und Dannichaften u. f. m. vermenbet merben. Bei ber jahrlichen Musrangirung werben fo viele Bierbe gurudbehalten, baf jebe Gecabron minbeftene 3, hochftene 4, jebe reitenbe Batterie 2, bochftene 4, jebe nichtreitenbe Gelbbatterie 2, hochftene 3, jebe Traincompagnie 2, bochitene o Rrumperpferbe befigt. Bei Abgang von Dienftpferben bes etatemaßigen Beftanbes ober bei Erhöhung bee Bferbe. Etate burfen Rrumperpferbe in ben Etat einrangirt werben, ohne bag bie Berwendung ber betreffenben Bferbe jum Dienft ale Rrumperpferbe ausgefchloffen ift. (H. von Löbell.)

<sup>9)</sup> Ermettt mag bier werden, boß bie Angabe, bie Bejeichennag Krimper ei ber einerreierten Beutalnbein gegeben, 166 in ber Rart und in Soleffen abbreiche Ludmaderagtellen mier ihnen behanden bieten, wei eintelhaligiel, ben un in dem Alamen lam die Jere bes llebermaßes, bes Angierensmäßigen jum Ansbruch, wie fer von bem Arümpen bes Tangbe entlehnt ill.

KRUSCHEWATZ, Die Bauptftabt bee nach ibr benannten Rreifes in ber Gubhalfte bee Roniareiche Gerhien, in ber rechtejeitigen Ufernieberung ber ferbiichen Morama, gegen 15 Rilom, oberhalb ihrer Bereinigung mit ber butgarifden Morawa im Rofnitider Diftriet getegen, jahlt in 832 Saufern 3022 Ginwohner unb befist eine Brafectur (ein Ratichelnitat), ein Rriegegericht, eine Rirde, 6 Coulanftatten, barunter ein Brogbmnafium, ein Boftamt unb eine Telegraphenftation. Die Umgegenb ber Stabt, in welcher Obitgarten mit Beinbergen, mit Rufurugielbern und Gichenwalbern abmechieln, ift ebenfo anmuthig wie fruchtbar. Rrufchemas befteht aus einem Chlofiberge und einer Unterftabt, erfterer tragt neben ben Ruinen einer alten Burg, einft Refibeng Lagar'e, bee in ber Schlacht auf bem Amfelfelbe gebliebenen letten unabhangigen Ronige von Gerbien, bie pon eben biefem Berricher erbaute, bie auf biefen Eag ale ftabtijche Pfarrfirche benutte Rathebrale, einen gierlichen Bau im Bygantinifden Stile, ber nnr baburch viel von feinem Intereffe verloren bat, bag bie Breaten vergierungen im Innern, angeblich infolge von Befchabigungen burch Turlenhanb, ibermalt und baburd pernichtet worbe, finb. Die Brafeetur und bie Schulen, melde fich ebenfalle fruber auf bem Schlogberge befanben, finb langt nach ber Unterftabt verlegt worben. Den Mittelpuntt Diefer letter, bilbet ein runber Darftplat, bon welchem in Rreugforn, vier Gtragen auslaufen; wie biefe Unlage, fo find auch bie Wohnhaufer und Geichaftelocale gang mobern, nach ein achften Rublichfeiterudfichten aufgeführt. Bemertenewerth ift nur bie Rnine einer fühmeftlich pon ber Stabt geleg."en Moichee, von welcher bie por feiner Unwahricheinlichfeit gurudichredenbe Legende behauptet, bag barin bie Bermablung bee Gultane Bajafib I. mit ber Tochter Ronig Lajar's ftattgefunben. - Rrufdemat, bei ben Turfen Atabica Diffor, bunte Burg, geheißen, icheint unter ber Biortenberricaft fich einer Muebehnung unb Wohthobenbeit erfreut ju haben, wie ein halbes 3ahrhunbert ferbifder Bermaltung ihm jurudzugeben nicht im Stanbe gemefen ift; außer ben Trummern mehrerer Moideen zeugen bafur bie in bem weiten Ctabtgebiete angelegten Robrenbrunnen (Ticheichmes), ein an ber Strage nach Jagobina befindliches gerfallenes Bab (Dammam) und eine gleichfalle gerfallene Bafferleitung. Unter Rarabjorbje murbe Rrufchemat, bamale jum Pajchalif Leffomat gehörig, von bem Boimoben Dlaben im 3.1806 erobert und blieb bie 1813 in ferbifchem Befige. Babrend biefer 3ahre burfte bie mohammebanifche Benol. ferung ber Stabt vertrieben, mo nicht ausgerottet morben fein; auch blieb nach ber turlifchen Biebereinnahme im 3. 1813 bie Ginwohnerschaft mefentlich eine ferbifd driftliche. Bon Rrufdewat ging and ber außere Anftoß aus, woburch fieben tartifche Rabien, por allem ber pon Rruidemat felbit, welche ju ber Berrichaft Rarabiorbie's gebort batten, aber auf Diloid Obrenowitid, beffen Autoritat fich anfange auf bie Gerben bee Baicalife von Belgrab beidrantte, nicht übergegangen maren, mieber mit bem autonomen Gerbenftaate ber-

einigt murben. 3mei junge Dohammebaner von Rruichemat aus bem angesehenen Gpabi Beichtechte ber fie rentichemie hatten im 3. 1833 gwei junge Gerbinnen geraubt, jur Annahme bes 3elam bewogen unb geeblicht. Darüber erbittert, erhoben fich bie driftlichen Bewohner nicht nur ber Rabie bon Rrufchemat, fonbern auch ber norbofttich an fie grengenben von Barafin, welche ebenfalle ju Rarabjorbje's Berrichaft gebort batte und nach. ber wieber bem Bafchalit Rijch unterftellt morben mar. Der Mufftanb murbe beimlich bom ferbifden Gurften, Diloid, mit Baffen und Dannichaften unterftust: Die Eurfen, fcmach an Bahl, tonnten por ben erbitterten Bauern bas Relb nicht balten und vertheibigten fich mub fam gegen fie hinter ihren Schangen bon Rruidemat und Baratin. Unter biefen Umftanben bot Dilofc ben Baichas pon Leifowat und pon Riich feine Bermittelung an und brachte ein Abtommen ju Stanbe, nach meldem beiberfeite vollfommene Baffenrube berrichen unb bie Angelegenheit ber Pforte jur Enticheibung porgelegt merben follte. Run batte Rugland bereite in bem Bertrage von Afferman im 3. 1826 bie Biebervereinigung beiber Rabien fowie noch funf anderer mit Gerbien fich von ber Biorte periprechen faffen, unb noch binbenber mar ber lettern burch ben Bertrag von Abrianopel baffelbe Opfer auferlegt worben, ohne bag fie fich bie babin entichliegen fonnte, ihrer Berpflichtung uachzufommen. Die Lage ber Dinge in Rruichemat und Bargein mochte aber jett eine raiche Erlebigung nothig, und auf Anbrangen ber ruffifchen Botichaft bei ber Pforte murbe eine ruffifch-turtifche Commiffion an Ort und Stelle gefanbt, um bie Brengen bee Rarabjorbie'ichen Gebiete feftanftel. len. Muf Grund ber bon biefer Commiffion entworfenen Parte trat fobonn Gerbien in ben Befit, wie bon ben übrigen fraglichen Territorien, fo and von ber Ctabt unb bem Begirte von Rrufchemab.

Was den Arrie Stralfarmes andetriff, to gerüllt er in tre Telfrict (Sero) und jum 1) den sigen ermösinten Rodnischer, 2) den Toliganeten, 3) den Arufchenser 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird des Vand den 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird des Vand den 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird des Vand den 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird des Vand den 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird des Vand den 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird der Vand 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird der Vand 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird der Vand 10,767 (Simodjaren, 3) mit Welfen wird der Verlagen der V

KRUS-(IWITZ/(Kruszwien), Einbt im er preig. Frooim Point, Nga-Beit Twomberg, Artie Errtine, am Ausfülle der Wentwelt (Ngel) ams dem Goplo-Ser, 15 klein, im Süberfein von Noversigien, mit einam Latelo. Krick, Celtejaltifit, Hofann und (1890) 701 Einmoberten, der der von der der Vertregen von der der Vertregen der der Vertregen der Vertre

fagenreiche Manfethurm, ber ehemals wol ale Leuchtthurm biente. (E. Kaufmann.)

KRUSE (Karsten Christian), verbienter Geichichteforider und Schulmann, geboren ju Dibbigmarben im Großbergogthume Dibenburg am 9, Mug. 1753. Cobn eines perarmten Sandwerters, fam in feinem gebnten Jahre auf bas Baifenhaus in Salle, mo er bie jum 3. 1772 einen fehr grunblichen Unterricht in allen Pehrfachern erhielt. Auf ber Univerfitat bafelbft, auf welcher er fich bem Studium ber Theologie wibmete (1773-1775), hatte er fich bes anregenben Umganges mit bem tuchtigen Theologen Georg Chriftian Rnapp und bem vortrefflichen, fpater ale Pabagog fo berühmt geworbenen Augaft hermann Riemeber ju erfreuen. Rach Beenbigung feiner Stubien fehrte er nach Dibenburg gurud, mo er querft bie Stelle bee Subeantore (funften Lebrere), bann bie bes Gubconrectore an ber lateinifchen Schule erhielt. Geine Berheirathung, welche 1781 erfolgte, brachte ihn burch bas Bermogen feiner Frau in Die gunftige Lage, fur feine miffenichaftlichen Beftrebungen mehr Duge gu gewinnen, ale ce ibm in feinen bieberigen Berhaltniffen moglich geworben mar. Geine erfte Schrift, Die mit Beifall aufgenommene Satire: "Bom 3wed bes Sofrates und feiner Junger, fur Freunde ber Bolfenbuttelichen Fragmeate" (Leipzig 1785) vertheibigte bie positiven lehren bes Chriftenthume gegen bie pon Leffing berauegegebenen .. Fragmente eines lingenannten", noch bebor ber berühmte Theolog Johann Chriftoph Doberlein in feinen "Fragmenten und Antifragmenten aus Leffing's Beitragen gur Literatur" fic biefelbe Aufgabe geftellt batte. Dem Beburfniffe ber Schule tam er entgegen burch feine "Braftifche Anweifung jur Orthographie ber beutiden Gprade" (Bremen 1787), welche vielen Beifall fant unb bie 1819 in vier Auflagen ericbien, burch "Braftifche Anmeifung jur Teutiden Sprache" (Dibenburg 1807 in 2. vermehrter und verbefferter Musgabe ericienen), und burch bie Schrift "Dir und Dich, ober vollftanbige Unmeifung jum richtigen Gebrauch bes Dativi und Accufativi" (Bremen 1800). Bahrend feiner Birffamfeit am Gomnafium ju Olbenburg entwarf er ben Blan gu einer fehr fcwierigen Arbeit, welcher er ben Gleiß feines gangen Lebene mibmete, einem, gang Guropa umfaffenben hiftorifd geographifden Atlas, welcher ben Buftanb Europas ju Ende eines jeben 3ahrhunberte in einer burch Gronologifche Tabellen erlauterten Rarte barftellen follte. Diefee, burch bie großen Roften, welche es erforberte, febr erichwerte Unternehmen fant eine außere Rorberung. ale Rrufe fic bae Bertrauen bee Bergoge Beter Briebrich Lubwig von Olbenburg erwarb und jum Behrer ber beiben Gohne beffelben, bes Erbpringen, nachmaligen Großbergoge Baul Friedrich Muguft und bee Bringen Beter Friedrich Georg, ermablt murbe. Durch Die pom Bergoge gemabrte Unterftubang batte er bie Freube, 1802 bie erfte, bis jum 3. 700 binabreichenbe Lieferung feines "Atlas jur Ueberficht ber Geographie und Gefchichte ber europafden Staaten" ericeinen ju feben. 3m 3.1803 bealeitete er. bon bem Bergoge burch ben Titel eines Confiftorial-

rathe ausgezeichnet, feine beiben Boglinge auf bie Univerfitat Leipzig und gab bier bie zweite, bis 1100 laufenbe Lieferung feines Wertes beraue, welches er gegen ben Bormurf Brebow's, bag es nur ein Muejug aus Gatterer's abnlichem Berte fei, granblich vertheibigte. Mis er 1805 von Leipzig, wo er am 28. Rebr. in bemfelben Jahre auch bie Burbe eines Dagiftere ber Philofopbie erlangt batte, mit ben beiben Bringen nach Dibenburg gurudgefehrt mar, trat er im Dai ale Ditalieb in bas Confiftorium ein, und es murbe ihm ale Cholarchen bie Anflicht über bas gesammte Schalmefen übertragen; jugleich leitete er bas 1807 von ibm eingerichtete Schullehrerfeminar. In Diefer Beit erfchien feine "Deutsche Sprachlebre für geborene Dentiche, inebefonbere für Ungelehrte und jum Gebrauch in Coulen" (1807), welche mehrmale aufgelegt murbe. Die 1811 erfolgte Befetung bee Bergogthume Olbenburg burch bie Frangofen gerruttete fowol feine amtlichen ale atonomifchen Berhaltniffe. Er begab fich nach Leipzig, mo er am 10. Gept. 1811 ale Brofeffor ber hiftorifden Sulfemiffenicaften angeftellt murbe. Bei feinem Mmteantritte vertheibigte er bie Differtation: "De fide Livii recte aestimanda", in melder er, ale einer ber erften, fich gegen ben Cfepticiemue Riebuhr'e, ber 1811 und 1812 bie beiben erften Banbe feiner Romifden Wefdichte herausgegeben hatte, erhob und bie Glaubmurbigfeit bes Livius gegen Diebahr's icharfe Rritit gu vertheidigen fuchte. Geine hiftorifchen, geographifden und pabagogifden Borlefungen fauben Beifall; auch übernahm er 1813 bie Mitauf. ficht über bie Wenbler'iche Freifchule, beren tuchtige miffenicaftliche und pabagogifche Leitung große Unerfennang fanb. Das britte Deft feines "Atlas" hatte er ichen 1810 herausgegeben und vollenbete ibn 1818 mit bem vierten Befte, morauf er 1822 eine nene Musgabe bes gangen Berfes veranftaltete. Er ftarb nach furger Rrantbeit am 4. 3an. 1827 ju Beipzig, mo er fich barch feine gebiegene miffenichaftliche Bilbung und bie Bieberfeit feines Charaftere aligemeine Dodachtung erworben batte. Eine nene Auflage bee erften and vierten Beftes feines "Atlas" murbe 1828 bon feinem Cohne beforgt, ber 1841 bie fechete Muflage bee gangen Werfee veran. ftaltete. Außer ben ermahnten Schriften veröffentlichte er mehrere fleinere Arbeiten.

KRUSE (Friedrich Karl Hermann von), Sohn bes Borigen, ebenfalls verbienter Geschieder und Kradsolog, geben zu Chenburg am 21, 3ml 1760, bes 30g 1810 bie Universität Leiptig, um Jurieprubenz 30 findiren, boch wandte er sich immer ausschließlicher bem Geschiedungsbuim zu, ie beitimmeter sich in im ber Plan

entwidelte, fich jum atabemijden Lehramt für bas gach ber Beidichte porjubereiten. 3m 3. 1813 murbe er bafelbit jum Doctor ber Philosophie promovirt.

Seine erfie Anftellung erhielt er 1816 ale Infpector an ber Ritteratabemie in Liegnit; boch icon nach einem balben 3abre bewirfte Manio, ben er in Breelau tennen gelernt batte, feine Berujung ale Collaborator an bie von ihm geleitete Dagbalenenichule. Debrere Jahre lebte nun Rrufe in Bredlau mit Otfried Duller. Rannegießer, Roffelt, Stengel, Johann Buftan Bufding, Bachter und mit Danjo felbft in freundichaftlichen Berhaltniffen und fah fich in feinen hiftorifche geographifchen Studien wefentlich geforbert. Literarifch machte er fich guerft betannt burch bie fleine Schrift: "Ueber Berobot's Ausmeffung bee Bontus Gurinus, bes Bosporus Thracicus und ber Propontis, fowie über die Schiffbruden, welche Guropa und Mfien verbanben. Rebft einem Rachtrage über bie Entitebung bes Bosporus nach Choifeul-Bouffier" (Breslau 1818, mit Rarten). 1) Dit großem Gifer widmete er fich ber Erforfchung ber feither febr pernachläffigten Geographie bes alten Deutichlande und entwarf eine Rarte beffelben, porguglich nach ber Beographie bes Claubius Ptolemans, ben er in Itinerarien auflofte. Die Berliner Alabemie, welcher er bie Rarte im Manufcript jufandte, gab ihm Beifall und munterte ibn auf, gang Deutschland ju bereifen, um feinen biftorifd- geographifden Foridungen burd Unterfudungen an Ort und Stelle eine feste Grundlage ju geben. Da es ihm ju einer fo großen Musbehnung feiner Forfchungen an Mitteln fehlte, beichrantte er fich fur jest auf Schlefien und bie Grafichaft Glat, und veröffentlichte bas Ergebniß feiner Untersuchungen in bem ausführ. lichen Auffage: "Etwas über bas alte Schlefien por Ginführung ber driftlichen Religion, befondere ju ben Beiten ber Romer", ben er in Bufding's "Bochentlichen Rachrichten" (1819) ericheinen lieg und balb nachber unter "Archiv fur alte und mittlere Geichichte, Geographie und Alterthumer, injouberheit ber germanifden Bolleftamme"

(3 Defte, Breelau und Leipzig 1821-23). Un ben Beitrebungen und Foridungen bes Schlefifden Beidichte vereines arbeitete er in Berbinbung mit Bufding eifrig mit und die unter des lettern Aufficht ftebende Sammlung von Alterthumern muche balb auf 2000 Rummern an.

3m 3, 1821 murbe Rrufe ale außerorbentlicher Brofef. for ber mittlern Beidichte und Geographie nach Salle berufen, mo er mit ber Bertheibigung feiner Differtation "De Istri ostiis" feine Lehrthatigfeit begann. Balb nach feiner Berufung nach Salle mabite ibn ber unter Anregung bee Lanbrathe Lepfine in Ranmburg entftanbene Thuringifch Gadfifche Berein gur Erforfchung vaterlandifcher Alterthumer gn feinem Gecretar, welche Babl er annahm, nachbem bas Dinifterium bie Berlegung bee Bereine nach Salle genehmigt und bemielben mehrere Bortheile augefichert batte. Rrufe gab fur ben Berein bas verbienftliche Sammelmert "Deutsche Alterthumer" (4 Bbe., Salle 1824-28) berane, meldem bie "Tabula Germaniae, inprimis secundum Tacitum et Ptolemseum" (Leipzig 1823) vorausgegangen war. Auch lieferte er eine Rarte vom alten Griechenland (Leipgia 1823). Rachbem er bie Bibliothefen und Din feen in Gottingen, Raffel, Gotha und Berlin fleifig benutt hatte, ließ er fein Sanptwert: "Bellas ober geographifch antiquarifche Darftellung bes alten Griechenlandes und feiner Colonien" (3 Bbe., Leipgig 1825-27, nebft Atlas) und balb barauf feine Fragen über mehrere für bas bobere Alterthum wichtige Berhaltniffe im heutigen Griechenland" (Berlin 1827) ericeinen, in welcher Schrift er viele verbienitliche Beitrage jur Erffarung bes Somer lieferte. Das erfigenannte Bert "Dellas" 1) pericaffte ibm eine große literarifche Berühmtheit und ihm verbantte er es porguge. meije, bag er 1828 unter febr portheifhaften Bedingungen ale orbentlicher Brofeffor ber allgemeinen und ber ruffiiden Beididte an Die Univerfitat Dorpat berufen murbe. Rach bem Gintritte in feine Birffamteit in Dorbat beichaftigte fich Rrufe einige Jahre hindurch mit bem Studium ber altilamifden und ruffifden Gprache. Dabei mibmete er feinen Forichungeeifer ber alteren ruffiichen Geschichte, indem er jugleich in Dorpat, Riga und Reval Afterthume- und Gefchichtevereine ine Beben rief. In ben 3ahren 1838 und 1839 mar er mit einer hiftorifchen Untersuchung ber ruffifden Oftfeepropingen beauftragt, beren reiche Graebniffe er in folgenben Schriften veröffentlichte: "Anaftafie ber Barager" (Reval 1841); "Necrolivonica ober Alterthumer Liv., Chft- und Rurlanbe" (Dorpat 1842); "Bemerfungen fiber bie Oftfeegouvernemente" (Leipzig 1842);

bem Titel: "Buborgie" abgefonbert in Drud gab (Leiptig 1819, mit einer Rarte).2) Die Rortfebung feiner altgeographifden Untersuchungen lieferte er in feinem 1) Diefe und bie Ubrigen altern Schriften Rrufe's fint in Meufel's "Gel. Deutichl.", Bb. XVIII. 3. 450 verzeichnet. 2) Der Ort Buborgie ober Buborigum im öftlichen Theile von Germania

magna, ber bei Ptolemaus, Geogr. It, cap. 11, vorfommt, mirb von ben meiften alten Erffarern biefes Schriftftellere ffir Brestan gebatten; Ortetius aber balt Buborigum aub Bubergie fur amei verfchiebene Orte, nub meint, bag unter Butorigum Brestan, unter Buborgie vielleicht Ratibor ju verfteben fei. Rrnfe bat in ber nach bem Orte Bubergie benannten Abbanblung und ausführticher in feinem "Archiv fur atte Geograpbie" (beft Itt. G. 48-54) nachammeifen gefucht, baft ber Ort Buborgie norblider ale Ratiber und etwas füblider ale Breslau, in ber Gegenb bon Lastawit (bon ben beiben ichleftiden Erten biefes Ramens meinte er obne 3meifel Lastewit im Rreife Oblan) gelegen babe, wo noch veridiebene Spuren eines alten Ortes und romifde Rungen gefunden worben feien, baß Ratibor aber bas Btolemaijde Eburum fei. Bgt. ben von Arufe verfasten Artifet Budorgis in ber "Allgem. Enceft." Gect. 1, Thi. 13, E. 342.

<sup>3)</sup> Gine grundliche Rritit biefes Bertes ichrieb ber gelebrte Siebelis in Bauben, melder befenbere barauf aufmertiam macht, baß Rrufe oft einem Geriftfteller fetbft juidreibt, mas berfelbe nur ale Meinung eines aubern anführt, und biefee tabelnemerthe Berfahren, burch welches bie Buverläffigfeit febr beeintrachtigt wirb, an vielen Stellen aus Grabe und Baulanias nachweift. Siebe Jahn's "Jabrbicher ber Philotog. und Pabag.", Jahrg. 3, Bb. VII, heft I, E. 84 (1828).

"Shiffide Miterhäuser" (Dorpat 1844); "Genach sidie Zaeklim zur Geldginde Steigenbe" (Corpat 1845—161; "Hirgefühlich bet ehnlichen Solleftenmer und ber talgricht unfiglen Ehlerenvisigen" (Woofan 1846). Ten Robfold ihrer linterjudungen über bir dierer niffigle Geldgide blitter bas "Chronicon Nort-Sueenum, Norwegorum inde ab a. 717 usque ad n. 870" (Dambay um 60 delle 1851).

Ginen großen Theil feiner Beit batte Rrufe auf bie mit mehrern Gelehrten verabrebete Commentirung und Berausgabe bee Rachlaffes pon Ulrich Jaeper Secten (geb. 30. 3an. 1767 ju Cophiengrebe in ber Berrichaft Bever) verwendet, bee berühmten Reifenben, ber Sprien, Balaftina, Megupten, Arabien burchforichte und 1811 bas Opfer grabifder Sabiucht murbe. Dehr ale 2000 bon ihm gefammelte arabifde, perfifde und turfifde Danbidriften befinden fich in ber Bergoglichen Bibliothet ju Gotha; unvollftanbige Rotizen feiner Beobachtungen find in von Bach's "Monatlicher Corresponden;" (Bb. 18 und 19) und in von Sammer's "Fundgruben bee Driente" (Bb. 1-3) veröffentlicht worben; in Rrufe's Danben aber befand fich Geegen's vollftanbiges Tagebuch, welches er herauszugeben beabfichtigte. Much mit einer Bearbeitung bes Btolemane beidaftigte er fich , pon welchem er in Betereburg ein werthvolles Manufcript aufgefunden hatte; boch ift biefe viele Jahre von ihm porbereitete Ausgabe nicht ericbienen. \*) Rach einer funfunb. zwanzigjahrigen Birffamteit in Rufland trat Rrufe 1853 in den Ruheftand, fehrte, jum Raiferlichen Dof. und Staaterath ernannt und in ben ruffifden Abelftand erboben, nach Deutschland jurud und lebte ale Privatmann in Leipzig. Bei Belegenheit feines funfzigiabrigen Doctorjubilaume murbe ihm in Anertennung feiner Berbienfte um bie Biffenichaft ein Chrendiptom verlieben. Er ftarb am 23. Mug. 1866 ju Goblie bei Leipzig. Die lette von ihm heransgegebene Schrift ift ber "Allgemeine biographifch biftorifche Tefttalenber für Bebilbete und Gelehrte" (Leibzig, 1864; 2. Mufl. 1866), eine Ueberficht über bie Geburte. und Tobeszeit und bie wichtigften Lebensereigniffe ber bervorragenbiten Berfonlichfeiten fowie aber bie bebeutenbfien Greigniffe in Runft, Biffenichaft, Staat und Rirche. 5) Rach feinem Tobe murbe fein "Siftorifd. biographifches Gebentbuch" von Molite herausgegeben (Leipzig 1867). Der Metrolog in "Inifere Seit" (Leipzig 180f). Seine folge. II. Sauge, 2. Späfte, 2. Foß [5] blitt forber feine literarijde Einerhamfet ein günftiges Irrheif. befine en auch mittelig fib. der dungerteif fein mirbe, ben Bertig feiner bilterifigen Borichungen med dem gegenmeitigen Einne ber Willfriedpell; ju miffern. Ball medigen Einne ber Willfriedpell; ju miffern. Ball ogsphere. Pob. Schwarte. Junio 2014.

murbe Arnfemard nach Betereburg gefanbt (3uni, Geptember und December), um Ruglande Unterftubung ju beichleunigen. (Bgl. Dauffer, "Deutiche Geichichte", Berlin 1855, II, G. 772, und Rante, "Darbenberg", 111, 43, 119, 253.) 3m Dai 1807 ging Rrufemard nach Conbon (vgl. Rante, "Darbenberg", III, 359) und im Detober 1809 nach Baris, um ben Raifer wegen Mbichluß bee Biener Friedene ju begludwunichen und gunftiger gegen Breugen gu ftimmen. Rapoleon empfing Rrufemard am 5. Rov. 1809 und führte aber bie Ginftellung ber Bablungen und bie Ruftungen Breugens, iomie über bas Unternehmen Schill's und bas Berbatten bee bieberigen Gefandten Brodbaufen eine Sprache, Die Breugen aufe tieffte beleidigen mußte. (Bgl. Dar Dunder, "Aus ber Beit Friedrich bes Grogen und Friedrich Bil-helm's III.", (Leipzig 1876), S. 310fg; Bert, "Das Leben bee Belbmaricalle Grafen R. von Gneifenau", Berlin 1864, I, 555 fg.). Erop bee übeln Empfanges bei feiner Anfunft erward fich Rrufemard burch feine außerorbentliche Gewandtheit und Gefchmeibigfeit febr balb bie Buuft Rapoleon's, welcher ibn burd Bertraulichfeit zu gewinnen ftrebie und fcon im Januar 1810 veranlaßte, bag Rrufemard unter Beforberung jum Generalmajor ale preufifcher Gefanbter bei ibm bealaubigt murbe. Bei bem fortwährenben Schwanten ber preugijchen Alliang Politit (vgl. Dunder, G. 358, 364 fg.) und bem gleichzeitigen Draugen Rapoleon's auf Bezahlung ber preukiiden Rriegefculb hatte Rrufemard einen fcmeren Stand; er miberrieth auf bas entichiebeufte bie von Rapoleon geforberte ganberabtretung und erflarte unummunben, bag biefelbe Preugen nicht retten, fonbern nur um fo ficherer und früher verberben merbe. Die Schwierigfeiten fteigerten fich, ale Breuken gauberte, bem Bunbniffe

W. Gnepff. b. W. n. R. Smelte Section. XL.

gegen Rufiand beigutreten, mabrend bie frangofifche Armee icon noch bem Rhein in Darich gefett murbe. Brufemard mar fic ber ichweren Berantwortung mobil bewuft, ale er om 24. Febr. 1812 ohne Inftruction und Bollmacht ben Milliangvertrag gwijchen Franfreich und Breugen unterzeichnete. Raberes über bie eigenthumlichen Berbattniffe, welche obwalteten, und bie Grunde, welche Rrufemard bestimmten, findet fich bei Dunder S. 439 fg. Die verichiebene Beurtheilung, welche Rrufe-mard's That hervarrief, darafterifirt Bluder's Brief an Gneifenau (.Mues ift perforen und bie Gbre auch") und im Gegeniate biergu bas Edreiben bes Miniftere Golb an Rrujemard, welches mit ben Worten enbigt: Der Ronig billigt Gie oollftanbig, und herr bon Sarbenberg und ich flapfen 3bnen gleichmaßig mit beiben Sanben Beifall" (vgl. Bert G. 256, 262). Babrend bee Gelbjuges bon 1812 befand fich Rrufemard beim biplomatifchen Sauptquartier ber Großen Armee in Bilna und begab fich im Januar 1813 abermale nach Baris, um bie Comentung ber preufifchen Politif u mastiren. (Bal. Dunder G. 474 fa.) Beim Musbruch bee Rrieges von 1813 befand fich Rrufemard im Sauptquartier bes Ronigs , fungirte mahrend bes Baffen-ftillftanbes als preußifcher Commiffarius in Reumartt unb murbe im Muguft 1813 bem Stabe bee Rronpringen pon Schweben attachirt. Ueber bas Berhaltniß gwifden beiben ipricht fich Rrufemard's Brief an Tauengien aus; er ift aus Berbft vom 1. Oct. 1813 batirt, mo Rrufemard fich furge Beit ale Diffitargouverneur bee Lanbes meftlich ber Elbe aufhielt. Rrufemard fchreibt barin: "3ch theile vollfommen bie Deinung, welche Gie über Geine Ronigi. Dobeit begen, und ich verfichere Gie, bag ich nicht erft feit beute über bie übeln Folgen jeufge, melde une fein Oberbefehl bereitet. Aramobniich und mistrauifd, wie er es im hoben Grabe ift, möchte er feine Gewalt fo weit wie moglich ausbehnen, und ba er bie üble Gewohnheit angenommen hat, fich rudhaltelos bem Aufbraufen feines empfindlichen Temperamente an fiberlaffen, fo vergeht nicht leicht ein Tag, an welchem ich nicht Scenen beiwohnen mußte, bie mir ebenfo miefallen, ale fie in ber That ungebubrlich und beplacirt finb." (Bal. "Beidichte ber Rorbarmee, Beibeft jum Difitar. Bochenblatt für 1859". Redigirt von ber hiftorifchen Abtheilung bee preugiichen Generalftabes. I. S. 92, 93.)

3m December 1815 wurde Rrufemard jum Gesandten in Wien ernannt, vertrat 1821 Preußen auf bem Congresse ju Laibach und ftarb in Wien am 25. April 1822.

Bgl. B. Boten, "Sandwörterbuch ber gesammten Militar- Biffenichoften" (Bielefelb und Leipzig 1878), und bie oden angeführten Berte. (E. L. Ulbrich.)

KRUSENSTERN (Adam Johann von, russische Germannt wan Fedorowisch), der berühmte Abmiral umb erste russische Stehumigsser, werde am 8,10, 200, 1770 ju Hagend in Chiland geboren, erhielt seit 1782 seine Bischung in der Domisquie zu Mewal umd seit 1785 im Seeadetinatorph zu Kronssatz. Er biente seit 1787 im

Rriege gegen bie Comeben ale Dibibipman auf bem Linienichiffe Diftiflav unter bem Befehle bes Contreabmirale Tichitichagow, betheiligte fich 1788 an ber Seeichlacht bei Dochland, bann 1789 an ben Geeichlachten bei Defant, Bornholm, Repal und Biborg und murbe megen bemiefener Bracour jum Schiffelieutenant beforbert. Ale im 3.1793 gwolf ruffifche Flottenoffigiere beftimmt wurden, in englischen Darinebienft gu treten, befand fich unter ihnen auch Rrufenftern und ber Entel bee berühmten Reifenben Bering. Bon England aus begab fich Rrufenftern nach Rorbamerita, mo er Gelegenbeit batte. Baibington's perfonliche Befanntichaft gu machen, bann bejuchte er Barbaboes, Surinam und bie Bermuben, febrte 1796 nach England jurud und begab fich auf bem engliichen Linienfchiffe Regfonable jum Cap ber Guten Soffnung, barauf mit ber Fregatte Difeau unter Rapitan Linbfan nach Oftinbien, welche verwegene Rabrt er in ben Berichten ber ruffifden Abmiralität beidrieb. In Calcutta fernte Rrujenftern ben Liplanber Torffer tennen, ber bie Rorbweitfufte Ameritas aus eigener Grfabrung tannte und Rrufenitern's Aufmertfamfeit auf ben Umftant fentte, wie portheilhaft ce fur Rugland werben tonnte, bie Producte feiner Colonien unmittefbar nach Canton ju fubren. Dorthin begab fich nun auch Rrufenftern, inbem er Rapitan Linbian in Boolo-Benans verließ und über Dalaeca nach Canton gelangte. Sier bielt fich Rrufenftern im Winter 1798 99 auf, nm ben norbameritanifden Belgmarenabiat an Ort und Stelle ju beobachten, und febrte mit einem englischen Inbienfabrer über Capftabt und St. - Deleng nach Conbon und von ba gur Beimat 1799 jurid. Ge galt jest fur Rrufenftern, nicht nur bie ruffifche Rlagge jum erften mal um die Welt gu fubren, mas ichon an fich ein rubmbolles Unternehmen genannt werben mußte, um ben anbern berühmten Seemachten auch barin ebenburtig ju werben, fandern auch ben unvortheilhaften Paffiphanbel ber neugegrunbeten Ruffiich . Ameritanifden Compagnie (feit 1798) ju ganbe über Gibirien in einen portbeifbaften Actiohanbel ju Baffer burch bie Deere umgumanbeln. Dit bem neuen Jahrhundert reichte Rrufenftern Diefen Plan ber ruffifden Regierung ein, ohne inbeft beim Raifer Baul Behor ju finden. Erft ale ber Raifer Meranber I. ben Thron beftiegen hatte, erfaßte biefer eble Monarch bie Rrufenftern'iche 3bee mit lebhaftem Jutereffe und beauftragte Rrufenftern felbft mit ber Ausführung biefes Blanes. Inbeffen tamen balb anbere 2mede bingu. Dieje erite Erpedition follte nicht nur eine mercantilifche, im 3ntereife ber Ruffifd-Ameritanifden Compagnie, fonbern auch eine biplomatifche fein, um bie feit Barmann's Reiten abaebrochenen Conbeleverbinbungen mit Japan wieber angufnupfen. Dagu tam ber miffenichaftliche Sauptgmed feit Bering's Reifen bingu, Die genauere Erforichung ber ruffifden Rorbweftfufte Ameritoe.

Jwei Schifft, oorzüglich ausgerültet, wurden nun Arusenstern zur Berifigung gestellt, die Newa von 370 Tounen unter dem Besche seitnes Freundes Kapitan Lisansson und die Nadelidda (Possinung) von 4:0 Tounen, von ihm schift commandiet. Als diese Schiffe um 7. Aug. "den

Safen von Rronftabt verliegen, hatten fie mit bem biplomatifden Corps Rajanow's, bee Gefanbten für Japan, 139 Berionen an Bord, unter ihnen zwei Balten, Die fich fpater ale ruffifche Beltumfegler portbeilhaft befannt machten, namlich Lieutenant Sabian von Bellingehaufen unb Cabett Otto von Rogebue. Bor Rrufenftern hatte fich bie ruffifche Schiffahrt im Atlantifchen Decan nie bis gu ben Benbefreifen erftredt, jest geichab es, man erblidte am 8. Oct. bas befannte Phanomen bee lend. tenben Deerwaffere, meldes aus lauter bligenben funten jufammengefest erichien, aber mitroftopifc von Tilefine, bem Raturforider ber Expebition, unterfucht, leuchtenbe, fleine frebeahnliche Thiere zeigte: am 26. Dop. 1803 paffirte bie ruffifche glagge mit einem Doch auf Raifer Alexanber I. und Ranonenbonner gum erften mal ben Meguator. Bei Gelegenheit ber Umichiffung bee Cap Dorn Cubameritas am 3. Dlarg 1804 murben bie beiben Schiffe burch Sturm und Rebel poneinauber getrenut und fanben fich erft im Dai wieber in Bort Anna Marie auf Rutahima bes Bafbington - Archivels im Großen Ocean. Bon biefer Infel aus, beren geographifche Lage Rrufenftern feftftellte, beginnen feine fur bie nautifche Geographie fo wichtigen Berichtigungen und Entbedungen, bie bee Aufgahlene bier um fo mehr werth find, weil fie bie babin feinen Biographen unbefannt finb. Chon auf ber Infel Rutabima entbedte Rrufenftern im Thale Schequa einen neuen Safen, ben er Bort Tiditichagow (nachbem ruffifden Darineminifter) benannte, und fuhr von bort nach Dmaibi, ber Caubwich. infel. Dier trennte fich bie Rema von ber Rabefbba, um bie Rorbmeftfufte Ameritas ju erforichen, und bie Rabeibba fegelte am 11. Juni nach Ramtichatta, wo fie am 13. Juli im Safen Betropawlowit in ber Amatica-Bai einlief, welchen Ort Rrufeuftern erft am 6. Gept, nach Abmidelung bee mercantilen Theiles feiner Reife perließ, um in Rangafati auf Riufin bie Gefanbticaft abjufegen. Bei biefer Gelegenheit nahm Rrufenftern im October biefe japanefiiche Infel genquer auf unb benannte fieben Borgebirge Riufius: Cap Tichiritom (nach bem Gefahrten Bering's unb Entbeder ber ruffifden Rorb. meftfufte Ameritas 1741), Cap Codrane (nach bem englifden Abmiral), Capb'Anville (nach bem frangofifden Geo. graphen), Cap Ragaem (nach bem ruffifden Subrographen). Cap und Bie Tiditichatow nach bem ruffifden Horbpoljahrer und Sieger über bie ichmebifche Flotte 1789), Cap Ticheema und Cap Ragul (nach zwei Giegen ber ruffifchen über bie türfifde Alotte), wie einen Berg auf ber Gubfpine Satauma auf Riufin: Bic horner (nach bem Aftronomen feiner Expedition). Gerner entbedte Rrufenftern in ber Ban-Diemene Strafe funf Infeln, benen er bie Ramen gab: St. Claire, Julie, Apollos, Geriphos und Bufcano, wie zwei Infeln bei ber japanifchen großen Infel Megefima, Die er bie Sumlegaben, und eine Rlippe bafelbit, bie er ben Gelfen ber Rabefbba nannte. Obgleich Rrufenftern am 8. Det. 1804 in Rangafati laubete und biefen Dafen erft am 18. April 1805 verließ, tonnte er bie Befandtichaft boch nicht abfeben, weil Rafanom auf Rleinigfeiten ju viel Berth legte und bes-

halb unverrichteter Cache wieber abziehen mußte. Infolge beffen ichiffte Rrufenftern nun burd bae 3apanefifche Deer und burch bie Laperoufe. Strafe ine Chop. fifche Deer lange ben Rurilen nach Betropawlowif jurud. Auf biefer Sahrt nahm er Japan geographifch bon ber Beftfeite genauer auf und bezeichnete einige Buntte fur Die Schiffahrt ipecieller, bie auf feiner ber ibm befannt geworbenen Rarten aufgenommen maren. Bunachft nuterfuchte Rrufenftern bie fleine Infel Tfus im Japanifden Meere, beren Rorbipipe er Cap giba. Buengono (nach bem Gouverneur pon Ranggiafi) nannte, bann Die fleine Infel Ofi, mo er einen Berg ale Bie Bach (nach bem Aftronomen Baron Bach) bezeichnete. Ferner gab er brei Borgebirgen auf ber großen Infel Ripon folgenbe Ramen: Cap Gamalen (nach bem Jufpector bee St. Betereburger Seccabettencorpe), Cap Greigh (nach bem ruffifden Abmiral und Sieger über bie Schweben bei Soch. lanb 1788) und bas Borgebirge ber Ruffen, wie einem boben bultaniichen Berge ben Ramen Bic Tilefius (nach bem Haturforider ber Expedition). Ferner entbedte Rrufenberg im Dai 1805 bor ber Strafe Cangar, bie Ripon von Beffo tremmt, bie beiben vulfanifden Infeln, benen er bie Ramen gab: Dofima unb Ro-fima, bann auf ber Infel Beffo pier Borgebirge, bie er bezeichnete: Cap Rabefbba, bei ber Strafe Sangar, Cap Romofilgow (nach bem Brafibenten ber petereburger Afabemie ber Biffenicaften), Cap Daleiping (nach bem fpanifden Geefahrer), Cap Chifchtom (nach bem ruffifden Biceabmirgf) unb zwei Buchten: Bai Guchtelen (nach bem ruffifden Ingenieur, General und verbienftpollen Geographen), Golf Strogonom (nach bem Brafibenten ber petereburger Afabemie ber Runfte) unb Cap und Bai Rutufow (nach bem ruffifchen Bicegbmirgf). Bic unb Bai Ballas (nach bem ruffifden Reifenden und Raturforider), wie Cap und Bai Rumangom (uach bem ruffifchen Reichefangler). Durch bie Pap/roufe-Strafe fahrenb, untersuchte nun Rrufenftern naber bie große Injel Cachalin ober Taratai, welche von Minos hauptfachlich bewohnt wird, und fand, in ber Anima-Bai landenb, bag biefe Minoe gemeinschaftlich mit Baren leben, ba man in jebem Saufe auftatt ber Sunbe junge Baren antraf. In ber Guboftfeite Cachaline vier Borgebirge: Cap Lomenorn, Cap Ginavin, Cap Duloffeth und Cap Coimonow (nach feinen Freunben) bezeichnend, richtete Rrufenitern feinen Cure bitlich und entbedte, unter ben Ruriten nach Rorben fahrenb, am 29. Dai 1805 eine pulfanifche Infel bei Rantote, bie er nach bem Reifenben biefer Gegenb Bie Garptichem nannte, ferner vier tleine Infeln bei Itarma, bie er ale galle ber Rurifen bezeichnete, enblich einen Berg auf Ramtichatta, ben er Bic Roichelem (nach bem Gouverneur biefer Salbinfel) benannte, lanbete am 5. Juni jum zweiten mat in Betropawlowit, wo er bie ruffifche Befanbtichaft nnb ben Raturforfder feiner Expedition, . von Langeborff, abfebte, bie burd Cibirien ihre Reife uad Ct. Betereburg antraten. Rrufenftern bagegen wollte bie bamale unbefannte Dinbung bee Amur feftftellen unb fegelte beshalb wieberum nach Guben burd ben Rabeibba Ranal swifden Raufole und Datua ber Rurifen ine Ochotetiiche Deer auf bie

Rorboftfufte von Cachalin ju und gab gehn Borgebirgen folgende Ramen: Cap Bellingehoufen (nach bem Lieutenant feiner Expedition, bem fpatern Entbeder, Abmiral und Beltumfegler), Cap Rimnit, Cap Rutmanom (nach amei Lieutenante ber Rabeibba), Cap Deliele be la Cropere (nach bem Mftronomen Tichiritow's auf feiner Reife 1741 nach Rorbamerita), Cap Rlotatidem unb Cap Comenftern (ebenfalle nach zwei Lieutenante ber Rabeibba). wie Cap Glifabeth und Cap Daria an ber Rorbfpipe Cachaline, und gur Amur Dunbung fich wenbenb gab er brei Borgebirgen: Cap Romberg auf Cachalin, wie gegenüber auf bem Seftlanbe Cop Golowatichem unb Cap Chobarow (nach ben Lieutenante feiner Expedition) Ramen. Berner nannte Rrufenftern auf Sacholin einen Berg Tiara und einen anbern Die Efpenberg (nach feinem Schiffearate) und eine Bucht Bai Rabeibba: ftenerte barauf wieber nach Rorben gu ben Ruriten und bezeichnete ein Borgebirge auf ber Jufel Boromafchir als Cap Baffiliem und ein anberes ale Cap fuß, enblich an ber Gubfeite Ramtichatfas einen Berg ale Bic Roichelem unb lanbete jum britten mal in Betropawlowfl (am 30. Mug. 1805), um fid) für bie Rudfahrt gu ruften. Bei biefer Belegenheit erneuerten bie Offiziere Rrufenftern's bas Denimal bes Gefahrten James Cool's, Rap. Rari Cierte (geft, am 22, Oct. 1799), und bee Bering . Tidiritom'iden Aftronomen, Deliele be la Eropere (geft. 1741), die bier begraben liegen, ba Rrufenftern erft am 9. Oct. Die Amatica Bai verlieft. Durch bie Formofa. ober Fufian. Strafe nach Dacae fegelnb, langte Rrufenftern am 20, Rop. 1805 bafelbit an, mo er bie Rema ermartete, bie am 3. Dec. 1805 aus Robiaf und Gitta, bem ruffifchen Rorbamerita, fommenb, mit Belgwert für China belaben, bafelbft eintraf, bie Rauchwaaren für 190,000 Biafter verfaufte und am 9. Febr. 1806 mit ber Robefbba jufammen Dacao berließ. Inbeffen bei Durchichneibung bes 360. Grabes maren wieberum Sturm und Rebel bie Beranlaffung ber Trennung beiber Schiffe unb bie Rema langte fruber in Et. Petereburg an ale bie Robefhba, melde, ohne weitere Entbedungen ju machen, am 19. Mug. 1806 auf ber Rhebe bon Rronftabt bor Unfer ging nach einer Abmefenbeit von 3 3ahren und 12 Togen.

Der Erfolg beier erfen wissen wird einem einigte Weitumsgetung ber naussichen Gegenhie, wir auch in manch windige Berichtigung ber naussichen Gegenhie, wir auch in physikalider, under inderschieder und hyphitalider, und muchtheinider, etwnegraphische Berichtigung und Samminungen ber Naussichtigungen und Samminungen ber Naussichtigungen und Samminungen ber Naussichtigung eine absert Kentumsigken istell. Ben bern ist ein um genannt: Kruientern Genalbe von Naussich mit gelein absert Kentunsigken in Methalier um Klines, wir seiner spedemachenden "Berbedungung über bei Kruien geber der Schwinger im Gerben der Schwinger im Gerben der Schwinger im Gerben der Schwinger im Gerben der Schwinger im Gestelle Gestellt der Schwinger im Gestellt der Gestellt der Schwinger im G

und namentlich die große linguistische Samminug der Gelehrten der Nabefigde und Neron über einige Bolter des Billichen Affens und Nordwest-Amerikas, die F. von Abelung mit vielen Beiträgen beutsch und französisch in E.-Betresburg 1813 herausgab.

Bur Erhöhung bee Ruhmee biefer Expedition, melde bie Erwartungen nicht nur Ruglanbe, fonbern aller europaifden Geeftaaten weit übertraf, bienten bie vielen gebiegenen Beidreibungen von berfelben. Bon Rrufenftern erichien bas Bert: "Reife um bie Belt in ben 3ahren 1803-1806. Dit einem Atlas von 104 Taiein" (St. Petereburg ruffifch 1809-13 und beutich 1810-12) unb fofort eine zweite beutiche Ausgabe (Berlin 1811-12) mit bem Bilbuffe bee Berfaffere, wie ein Musjug 1811 und 1812 in bem Journal fur bie neueften Band, und Ceereifen und eine Bearbeitung fur bie Jugenb bon 2B. Sarnifd, Die eine zweite Muflage (Leipzig 1823) erlebte. Rrujenftern's "Reife" murbe in faft alle euro paifche Sprachen überfest: ine Bollanbifde (Sarlem 1811-15), ine Comebijche (Derebro 1810), ine Danifche (Ropenhagen 1812), ine Englische von Rich. Belgrave Deppner (Condon 1813), ine Stalienifche (Mailand 1818) und ine Frongofifche von Eprice (Paris 1821). Bu biefem Sauptwerte Rrufenftern's gejellen fich bie nicht minber michtigen feiner Reifegefahrten, wie bie bes Rapitans ber Rema, über bie Erforichung ber Rorbmeftlufte Ameritas: "Reife um bie Belt bee Jurii Lifanffob nebit Atlae" (Ct. Betereburg 1812, ruf. fifch; beutich bajelbft 1813 von Dr. Panener), Gerner Baffili Ritolajewitich Berg's "Tagebuch ber Rema" worin er bie Colonien bee ruififden Horbomerita beidrieb, in benen er 14 Monate fich aufhielt, wie Georg von Langeborff's Forfdungen in Gibirien, in feinen "Bemerfungen auf einer Reife um bie Welt in ben Jahren 1803-4" (Franffurt a. Dr. 1812), und B. G. Tilefius' "Raturbiftorifche Fruchte ber erften faiferlich ruffiiden unter Rrufenftern vollbrachten Erbumiegelung" (Gt. Betereburg und Leipzig 1813). Bu biefem allen tommt noch bie Erfinbung Rrufenftern's, ben Compag gegen bie Ginwirfungen ber Rononen und anberer auf ben Schiffen befinblichen eifernen Wegenftanbe ouf bie Dagnetnabel burd Ginfaffung in Blech (refp. Meffing) an fichern. Diefer verbefferte Compag wurde von ber ruffifden Darine 1825 guerft, bann nach und nach von allen übrigen Geemachten acceptirt. (Bgl. Arufenftern's "Beobachtungen über bie Wirfung bee Gifene auf bie Dagnetnabel bee Compaffee", in ben "Raturmiffenicaftlichen Abbanblungen aus Dorpot", Banb I, Rr. 1, Berlin 1823.)

All histere Krichte ikrier erlen glerreichen rufflische Gettumtgefaum, weicher boß eine Wenge anderer infeten, miljen ihre ermöhlt werben nomentlich bie beiden all 1813—18 und 1823—26 von Lett von Rebbien ab bie 1819—21 von fledbien von Bettlingsbaufen, mehre beite an Arufenterie Expedition ihr fleichaften und erhete an Frustenierte Expedition teiflichaften und erheten Arufenterie Expedition teiflichaften und erheten Arufenterie Expedition bei Treiberten Arufenterie berächtet, als die Orcean perifiques (El. Betreburg 1824—27, mit 34 Auften gr. fleit, auch rufflich 1823—20) ist zu Gande erdommen wört.

erftene, meil bie großten und feichteften Enthechugen in ber Gubfee ichon gemacht maren, bebor Rrufenftern jum erften mal jum Ruhme Ruflande bas Stille Meer burchfreugte und bennoch burch feinen Couler Bellingehaufen und Robebue allen Bottern ein guberläffiger Begmeifer burch bas größte ber Deere biefer Erbe murbe; zweitene weil bie Ruhnheit feines Coulere Bellingebaufen weiter ging ale alle feine Borganger, inbem er am weiteften gegen ben Gubpol vorbrang und bie Ramen Beter. und Alexander Band querft an ben fühlichen Continent beftete und baburd ben ibm folgenben Foridern erft ben Wea ju weitern Entbedungen bahnte: brittene weil die ftattliche Reihe ber ruffifden Beltumfegler nach ibm. bie auf Brangell und Lutte herab, fein Princip befolgte, bie Bolter, welche wir Wilbe nennen, por bem icheuglichften aller Gifte, bem Branntwein, und por ber Befehrungefucht fanatifcher Diffionare in bemahren, melde Uebel bie Wefteuropaer ihnen überall fruber ale bie Cipilifation gutrugen.

Winn ber Raifer Miegander I. im Mamen ber niffigen Ration auf biefe erfte niffige Kreife um die Weit 1600 eine Teilminge (diagem ließ, fo geigt er baburch nur, wir hoch er due Vereinerft Kreinerten't schaber, Zost um seine Untergeberen aberfel beforgten Russellen, Zost um feine Untergeberen aberfel beforgten Russellen um Schaberer Beging Seine Steine Sechus, indem er nach Kreinbererrecht eine gange Infestionen er nach Kreinbererrecht eine gange Infestionen er mehren bei der Kreinbererrecht eine gange Infestionen er werden, der Kreinbererrecht eine gange Infestionen er Wordmeffelbe Knurriag "Kap Kreinberer" und beiden hatte Jaged beiere Weite ausgehörigen fehrt.

Es ift bier nicht ber Ort, auf Die vielen fleinen Abbanblungen, meift gegaraphifden Inhalte, naber einjugeben, Die Rrufenftern im Berlauf ber Reit fdrieb. bie meift auf Erforfchungen ber Gubfee fich bezogen und bie er in ruffifder, frangofifder und beuticher Eprache abfaßte. Diefelben find in ben "Bulletine" ber petere. burger Mabemie ber Biffenfchaften, 1837-40, in ben "Capieti" (Memoiren) bes ruffifden Marineminifterinms; in ben "Allgemeinen Beographifchen Ephemeriben", in Berghaus' "Dertha", in Ctord's "Rufland unter Mieranber I.", in ben "Nouvelles Annales de Geographie von Malte. Brun" in Bulgarin's "Rorbifcher Biene", in Olbefop's "St. Betereburger Atabemifchen Beitichrift" u. f. w. abgebrudt und ziemlich genau in Rede nub Rapierety's "Baltifchem Schriftft. Ler." II, 569 fg. und Bufe's Rachtrag bain, I, 324 fg., verzeichnet. Es fei bier nur ermahnt fein "Chronologifcher Ueberblid ber mertmurbigften im 18. unb 19. 3abrb. von Rufland aus unternommenen Reifen" (Gt. Betereburger Rafenber 1843) und feine "Ueberficht ber Bofarreifen jur Entbedung einer norblichen Durchfahrt aus bem Atlantifden Ocean in bas Gubmeer" (Beimar 1821, in Robebue's "Reife um bie Belt", I, 21-72); wie feine Ctubie: "lieber Gronland und bie neuen Berfuche, bie Rorbmeftpaffage ju entbeden" (Ct. Betereburger Zeitung 1822), bie mit vielen andern werthvollen Studien perdienten gefammelt ju werben, um bem Bublitum juganglicher in fein.

Arufenftern, ber ale Ceemann und Dann ber Biffenichaft Bebeutenbee leiftete, follte feit 1822 auch ale Reorganifalor ber ruffifchen Marine fegenereich mirfen. Mis Director bes Ceelabetten Corpe leitete Rrufenftern biefe Erziehungeanftalt, aus welcher mit wenigen Huenahmen alle Offiziere ber ruffifden Flotte berborgeben, beren fittliche und intellectuelle Bilbung ihm gleicherweife am Bergen lag. Infolge beffen marf er bas gange alte ruffifde Chitem um und führte einen neuen, ben Unforberungen ber Seemannemiffenichaften entiprechenben Lebrolan ein. Ferner verftand Rrufenftern, burch meife Sparfamteit Mittel gut finben, Saufer in ber Rabe bee Seetabetten Corpe angutaufen und fur bie jum Berfonal biefes Corps gehörigen Matrofen, Die meift berbeirathet im ungefunden Rellergeichof bee Sauptgebaubes wohnten, gefunde Bohnungen eingurichten, chenfo erbaute er aus benfelben Mitteln ein Dospital. Rura, es tam in ben 17 3ahren feiner Thatigleit ale oberfter Chef bee Geelabetten Corps ein gang anberer Geift in bie ruffiiche Marine.

Bas Rrufenftern ale Befehlehaber feinen Untergebenen mar, fprach fich am beutlichften in ber Frier feines funfzigjahrigen Dienftjubilaume 1839 ans. Die Befdreibung berfelben burchflog in allen Sprachen bie Reitungen ber Welt und fanb wegen eines ergreifene ben Buges in Bollebuchern verschiebener Rationen Gingang. "Benn je einige Beilen", fagte Rrufenftern. "meinem Anbenten gewibmet werben follten, fo bitte ich nur um eine, ben alten, braven Rlim . Grigorieff babei nicht zu bergeffen!" Derjelbe borte namlich gufällig an feinem Mufenthalte am Comargen Deere bom Bubitaum bee General Abmirale von Rrufenftern und machte fich auf, im tiefen Winter, meift gu fuß, nur - wie er auf Befragen erflarte, - "weil er nicht fterben fonne, ohne feinen Rapitan noch einmal gu feben, mit bem er bie Belt 1803 umfegelt habe!" Und fiche ba, mit noch zwei greifen Beteranen aus ben Tagen ber Rabeibba begrufte Rlim Grigorieff ben Bubelgreis im Reftfagle bes Gretabetten. Corpe und neigte por ihm bae ichneemeife . Saupt und bie ruffifche Blagge, Die Rrufenftern einft um bie Belt geführt hatte. Ehranen ber Rührung ftanben allen in ben Mugen und Rrufenftern fagte ipater oft, bag ihm feine bon ben fo vielen Muszeichnungen, bie er im Leben erhalten habe und mit benen man Geiten feiner Biographie fullen fonnte, fo erfreut habe ale bies gewichtige Beugnif bes Rlim. Grigorieff! - 3m 3. 1842 bat Rrufenftern um feinen Abichieb, ben Raifer Ditolaus I. ihm gemahrte, inbem er ihm bie ehrenvolifte Stellung unmittelbar bei feiner Berfon anmire. Aber nur wenige Jahre noch war es bem ebeln Greife bergonnt, auf feinem Landgute Mf in Chftland gut leben, mo er ben 12./24. Mug. 1846 ftarb. Ceine Leiche murbe. feinem Buniche gemaß, neben ber feines frubern Chefe, bes Abmirals Samuel Greigh, in ber Domfirche gu Reval am 6. Det. 1846 feierlich beigefett.

(P. Th. Falck.)

Krustenthiere, f. Crustacea.

KRYLOW (Ivan Andrejevie), ruffifcher Rabel. bichter, geboren in ben 60er 3ahren bes 18. 3ahrh. Gein Bater, ein unbemittelter Linienoffigier, zeichnete fich im Bugatidem'iden' Aufftanbe aus, trat fpater in ben Civilbienft über und murbe nach Emer verfest, wo er 1780 ftarb. Der junge Rrylow erhielt feinen erften febr mangelhaften Unterricht im alterlichen Saufe und in bem bes Brafibenten Emom. Bereite ale Rind tritt er in Emer ale Unterlanglift in ben Staatebienft. 3m 3. 1782 fiebelt bie Famifie nach Betereburg über; er arbeitet bei ber Binanglammer, fpater im Cabinet ber Rai-ferin (bie 17:10). In biefe Beit fallen feine erften poetifden Arbeiten: bie Oper "Die Raffeemahrfagerin" (1782), die Tragobien "Rleopatra" (1785) und "Philomele" (1786). Rach bem Tobe ber Mutter (1788) beginnt er, fich ausichlieflich literarifd au beidaf. tigen. 3m 3. 1789 gibt er bas fatirifche Bournal bie "Geifterpoft" heraus, 1792 ben "Beobachter", 1793 ben "Betereburger Mertur", ohne mit biefen Blattern Erfolg ju haben. Er ichreibt Luftspiele: "Die Berrudte Familie" (1793), "Die Schelme" 1794, "Der Dichter im Borgimmer" (1794). 3n ben 3. 1797-1801 lebt er auf einem fleinruffifchen Canbgute bee Gurften E. Galippn, mofelbit er eine parobiftifche Tragobie "Trumpf" verfaßt, und begleitet barauf ben ale Difitargouverneur nach Riga verfetten Fürften ale Rangleibirector (bie 1803). In biefe 3abre fallt bas unvollenbete Luftfpiel "Der Faulpelg". In ben 3. 1804-5 fuhrt er ein bieber nicht aufgetfartes Romabenfeben und fernt mabricheinlich in Diefer Beit in Dostan ben Dichter 3. Dmitriem fennen, ber eine ihm von Arplow vorgefegte Ueberfetung breier Lafontaine'icher Fabeln beifallig beurtheilt und auf beffen Rath er fich ausschließlich ber Rabefbichtung jumenbet. 3m 3, 1806 ericheinen bie früher gebichteten Luftipiele: "Das Mobengefcaft", "Die Soule ber Tochter" und bie Bauberpoffe "3lja ber Belb". 3m 3. 1808 erhalt er eine Anftellung beim Dungamt. 3m 3, 1800 ericeint bie erfte Sammfung feiner Sabein, 23 an ber Bahl bie feste vom Dichter beforgte [1843] umfaßt 197 Fabeln). 3m 3. 1811 wirb er Mitalied ber Ruffifchen Atabemie, 1812 tommt er ale Bibliothefargebuffe an bie neugegrundete Raiferl. öffentliche Bibliothet, mo er bie Enbe 1840 bleibt. Bon 1812 an bis ju feinem Tobe begieht er vom Raifer eine Benfion, bie fpater erhöht wirb. 3m 3. 1814 wirb er Colle-gienaffeffor, 1830 Staaterath. 3m 3. 1838 findet bie Beier feines Sojahrigen Cdriftftellerjubilaume ftatt. Er ftarb ben 9. 21. Rob. 1844. 3m 3. 1868 marb fein bunbertiabriger Geburtetag feierlich begangen. Arplow's literarifche Thatigfeit gerfällt in gwei Mb.

ichnitte. Die erfte Beriebe ift bie bot Tatiens nach ber im pulgamben Schampsgebung. Der pindseckaflissen Richtung angehörend, verfosse er Den und ander Krigkten angehörend, verfosse er Den und ander Tragoblen, die dem Spotte der Beurtvieller, denne er te vorfegt, verfollen. De verhadte sig im Lufthpiele und der Burteller siehe Studie werden aufgeführt, die doch ohne nachbeitigen Erfosse. To wied ZeitungerbacDan bat in Arnfow's Arbeiten biefer Beriobe eine befonbere Beranlagung bes Dichtere jur Catire finben wollen, bie fpater ihre meitere Ausbilbung in ben Fabeln fant, bon benen einige in nuce bereite in ben Beitichriften conftatirt worben finb. Dag bie Art ber Gatire bier wie bort biefelbe ift, ift gang richtig; in beiben Rallen mangelt ibr eben eine unumgangliche Gigenicaft. bie perfonliche Spibe, Und in ber Gatire fiegt auch nicht ber Berth feiner gabeln, fonbern vielmehr im Realiemus und humor ber Schilberung. Ueberhaupt fonnte man Arblow mit größerem Rechte einen Sumoriften nennen ale einen Satirifer. Belege bafur liefern Die frühern Arbeiten ebenfo wie bie Fabeln. Dan leje ;. B. Die Schilberung bes Reichrathes im Darden "Raib". ober bie Fabel "Demjan's Fifchfuppe". Erplow's eigentliche Sphare liegt aber entichieben in ber Schifberung bes niebern Bolfes. Co find 3. B. gut daratterifirt bie epifobijden Biguren bee Dienere Antropla im "Dobengeichaft" und porguglich ber Barterin Bail. lifa in ber "Coule ber Tochter".

Die zweite Beriobe ift bie feines Ruhmes. Er mibmet fich ale Biergiger einer von ibm bieber unverluchten Dichtungeart, ber burch bie pabagogifden Liebhabereim ber zweiten Saffte bee 18. Jahrh. wieber Dobe geworbeneu Rabel. Die Beurtheilung Diefer feiner Ebatiofeit von feiten ber ruffifden Literarbiftorifer mar mab rend feiner Lebzeit und in ben erften Jahrzehnten nach feinem Tobe eine enthufigftiiche und bat erft in unferer Beit einer ruhigen Betrachtung Blat gemacht. Die frühern Biographen und Rrititer legten ibm in ihrer Begeifterung Gigenicaften und Tenbengen unter, Die er nie befag und bie gar nicht ju feinem Befen ftimmten, Co ftellte man bei feinen Fabeln bie Doral und bie Satire in ben Borbergrund, bemuhte fich, beim Dichter Intereffe fur bie Beitereigniffe, befonbern Gifer fur bie Fortidritte ber Runfte und Biffenfcaften nachzumeifen. Dan braucht fich nur bas leben Arpfow's ju vergegenmartigen, um eine richtigere Anschauung ju erhalten. Er mar eine burchaus inbolente, einem im augerften Sinne bes Bortes ruhigen Bohlleben jugeneigte Ratur. Den Staatebienft betrachtete er ale Ginecure, Die ibm gestattete, feinen Reigungen ju leben, b. b. gut ju effen, viel ju folafen und, wenn es feine Bequemfichfeit nicht ftorte, mit feinen Freunden ju verfehren. Geine Bifbung war nicht fehr weitgebend, feine Tenbengen, wie

aus mehrem Stullen ver flobeln erlennbar, eber resetionar als bem Griffpritte gupthan. Eine Kritit ber Berhältnisse auf burchaus fern. Als talferlider Perstonike, der er 30 Jahre lang war, hütter er fich wohl, durch zu freis Antherungen feine Perston auf Spiel zu sehen. Die bielen Anhpielungen auf gleich seitige Aggebreitern, die man in den Babel nach, ere

Duciren fich auf ein Minimum, wenn man bie wirflich nachgewiefenen Begiebungen gufammenftellt.

Dan bat einerfeite bas pabagogifche Doment in Arblow's Fabeln ruhmend hervorgehoben, anbererfeite auch bas Borbrangen ber Moral getabelt. Aber es ift mobl in bebenten, bag ber bie Moral enthaltenbe Gingang ober Schluß feiner Fabeln boch nur ein anferliches Anhangfel ift, von ber eigentlichen Fabel recht wohl trennbar, und bag ber Dichter barin nur ber heraebrach. ten Form folgte. Die pabagogifche Wirfung an fich ift es nicht, die feinen Rabeln ben Ruhm und bie Lebensfahigleit vericafft bat. Das Wefentliche ift vielmehr, baß biefe Fabeln einen Cober ber Moral und Lebeneflugbeit nicht einer beftimmten Befellichaftetlaffe, fonbern bes gangen ruffifden Boltes bilben, meldes in ihnen feine eigene, in ben Sprichmortern gerftreute Beiebeit qufammengefaßt wieberfand und zwar in feiner eigenen naturlichen Sprache, benn faft alle gabeln, abgefeben pon einigen, in benen ber pfeuboclaffifche Olump fein Unmefen treibt, find bem Gebilbeten fowie bem Ungelehrten gleich verftanblich. Gine gange Angahl von Berien find unverandert in ben ruffifden Sprichworterichat übergegangen. Die Sabeln find ferner ein treuer Spiegel bes ruffifchen Boltes, feiner Tugenben und Comaden, Und bag ber Dichter ee verftanb, Dag ju halten fowol im lobe wie im Tabel, bag er nicht von ber Bobe feiner Bilbung berab Gericht hielt, fonbern Gutes und Schlechtes gengu von bemfelben Standpunfte, ja fogar mit benfelben Borten beurtheilte, wie bas Bolt felbit es thun murbe, bas bat feinen Rabeln bie mobiperbiente Bopularitat erwarben. Arnlow's Sabeln find im mahren Ginne bee Bortee ein Bolfebuch und haben auch bie Berbreitung eines folden, Generationen haben baran lefen gelernt, fich baran gebildet und erfreut, und bae Berf ift heute eben noch fo lebensfrifch wie fruber. Der Berfuch, Arptom's Rabeln ju fiberfeten, ift mehrfach und in ben veridiebenften Gprachen gemacht worben. Es gibt mehrere frangofifche Heberfegungen, mehrere bentiche (bie lette von C. von Gernet, Leipzig 1881), eine italieniiche, einige englische, eine banifche, eine finnifche, eine czechifche, mehrere polnifche, eine arabifche, eine armenifche, mehrere hebraifche und eine jubifch beutiche. Gunf ine Deutsche überfette Sabeln find fur eine Gingftimme mit Rlavierbegleitung componirt bon Anton Rubinftein. In Berfuchen, ben Rabeln Arplom's einen quelanbifden Leferfreis ju verichaffen, bat es bemnach nicht gefehlt. Diefe Berfuche find aber fummtlich feblatichlagen. Und bas ift gan; begreiflich: Rrntom's Rabeln find nun einmal unüberfesbar. Bei einem Roman fann ber intereffante Stoff über bie Dangel ber leberfebung bimmeghelfen, bei ber gabel ift aber ber Stoff boch meift bas Rebenfachliche; Die Dauptfache ift Die Art ber Darftellung, bas fpecififch Rationale, ber Reig ber Sprache, beren taufend Bointen eben nur im Original zu genießen find. Ge ift bebanerlich, aber ju leugnen ift es nicht. baß felbft bie forgfattigften leberfegungen, wie bie beutfche von lowe (Leipzig 1874), nicht im Stande finb, einen entfernt richtigen Begriff von Rrhlow's Werth ju geben. - Bgl. 3. Rrylom's "Gefammelte Gdrif. ten", mit Biographie von M. Bletneb (3 Bbe., 2. Musgabe, Betereburg 1859). - Balachov, "Gefchichte ber ruffiiden Literatur" (2. Muegabe 1880), Bb. III, S. 292-347. - "Abhandlungen ber Abtheilung fur ruffifche Sprache und Literatur ber Raiferl. Atabemie ber Wiffenfchaften", Bb. VI ift ausichlieftich Arblow gewibmet und enthatt Abhandlungen von Grot, Renevit, Boifor u. a. über Arhlow fowie einige bieber ungebrudte Berfe beffelben.

(W. Wollner.) KRYNICA, Enrort im weftlichen Baligien, am Arnnica Bache, ber fich in ben Dufgnnta - Bad jum Boprad ergieft, in Meereshobe von 587 Deter, in ber Begirfebauptmannicaft Reu-Canbec, von ber Station Mujanna - Arnnica ber Tarnow Peiuchower Staatebahn eine Stunde entfernt, ift ein Rameralaut mit einer f. t. Babeanftalt, ber Git eines Begirfegerichte und gabite (1881) 1823 Ginmohner. Rrynica nimmt ben norb. lichen Theil bee von boberen Bergen eingeschloffenen Thales ein und gahlt fowol in Sinfict feiner reigenben Lage ale auch ber Birffamfeit feiner Quellen nach gu ben vorzuglicheren Cur- und Babeorten Galigiens. Die 14 Mineralquellen, Die einen jum Trinfen, Die anbern ale Babemaffer benutt, liegen taum gehn Schritte voneinander entfernt. Das Babehane, ein in ben fechziger Jahren aufgeführtes Gebaube, entfpricht in feiner außern und innern Ginrichtung ben Bedurfniffen und bietet in hinreichender Menge Wannen., Gip., Douche., Gifen. moor., Schwig- und Sichtennabel-Baber. Die michtigften Beftanbtheile bes fronicger Gifenfauerlings find Roblenfaure, boppelt toblenfaueres Gifen und boppelt toblenfaurer Ratt. Der große Behalt an Roblenfaure in bem frynieger Mineralmaffer weift ihm bie zweite Stelle unter ben bieber befannten Mineralquellen an. Rur Robitich hat etwas mehr Roblenfaure ale Arnnica, alle anbern Stabibrunnen aber, wie Pyrmont, Frangenebab u. f. m., enthalten bebeutend meniger Roblenfaure. Ginen rafden und zeitgemagen Aufichwung nahm Arnnica erft feit 1857. In ben folgenben Decennien murbe Arpnica bereite von 4788 Eurparteien mit 11,593 Perfonen befucht und an biefelben 202,567 Mineralbaber verabfolgt. Der Berichleiß an Mineralmafferflaichen betrug in jenem Beitraume bereite 316,912 Stud. - Bgl. Dietl. "Der Eurort Arnniea" (Rrafau 1857); Bieleniemefi, "Der Curort Arnniea in Galigien" (1868.)

(Ferd. Grassauer.)
KRYOKONIT (griech, Eisflaub) menn Rovbenftiöld den auf der Oberfläche des Infambeliefe in Gebnaland in fleinen runden Löcher angefammelten Lehnfolsamm, welcher weientlich aus terreftrischem Stande
beitet, burde den Bilm über die Alde pertrettet worden

und deim Schmeigen des Echnech sie ausgefammet ihn. Aus dem auch therrichtung im der beveinftlich dem Stank aber auch sommisch Bestandte bei gemeinst. Auch in dem Ausgeste der auch sommisch Bestandte der Gestandte der Aufgeste der Schmeinst, des für der Schmeinste der Schmeinst, des für der Aufgeste der

KRYOLITH (griechifd, b. i. Gieftein, megen feiner außern Mehnlichfeit mit Gie, Mineral, im triffinen ober monoflinen Spfteme froftallifirend, in Combinationen, bie bem regularen Burfel und Oftaeber febr abnlich find. Der Arnolith ift fprobe, farbloe, in ber Regel graulich meift, meift nur burchicheinenb; feine Sarte ift unr gering, 2,5 - 3. Er befteht aus 54,9 Brac. Mluar. 13.0 Muminium und 32.0 Ratrium und ftellt bie intereffante Berbinbung Fluoraluminium . Fluarnatrium bar, Na, Al, F. . Er finbet fich besondere ju Jaiftout am Arfutffarb in Gubaronland, mo er bie ju 2 Deter machtige Lager in einem ginnergführenben Gneis bilbet und oft mit Gifentice, Ampfertice, Bleiglang, Gifenipath. Quara u. a. gemengt ift. Much am Ural fommt Arnolith aor. Geit ber Entbedung größerer Daffen in Gronfand (1822) führt man ibn in bebeutenber Denge und ju giemlich billigen Breifen nach Guropa und Rordamerita aus, jahrlich gegen 10,000 Tans (a 1000 Rilogr.), monon 600 Zone nach ben Bereinigten Stagten und 4000 Tone nach Gurapa tommen. Er wird benutt gnr Pereitung pon Ratronlauge fur Geifenfiebereien, pon Aegnatron, toblenfaurem Ratran (Coba), fcmefelfaurer Thonerbe, Mlaun und nach S. Roje gur Darftellung bee metallifchen Mluminiume. Augerbem ftellt man auch ein norzellanahnliches Glas, bas fogenannte Beifaufporzellan. in Bitteburg (Bennipfpanien) baraue bar.

(E. Geinitz.) KRYOPHOR (Raftetrager, pon xovoc unb giow). ein pon bem englifden Phyfiter Billiam Onbe Bollafton erfonnenes und fa benanntes Inftrument, burd welches eine Stuffigfeit, und gwar junachft Baffer, burch bie eigene Berbunftung bie jum Gefrieren abgefühlt wirb. Er hat baffelbe beidrieben in bem Banbe ber .. Philosophical Transactions" pom 3. 1813 in einer Abbanblung mit ber Ueberichrift: "On a Method of freezing at a distance." Es befteht aus einer geraben, etwa 20-25 Centim. langen Glaerohre, Die an beiben Enben rechtminfelig umgebogen ift und einige Centimeter por ber Umbiegung in eine augeblafene Rugel von 21, Centim. Durchmeffer ausläuft. Ehe bie zweite Rugel jugefcmolgen wirb, fullt man die erfte ziemlich mit Baffer und bringt baffetbe ftart jum Gieben. Rachbem auf biefe Beife burch bie Wafferbampfe bie Luft moglichft vollfranbig aus bem Apparate ausgetrieben ift, wirb auch bie

ameite Qugel por ber Stichflamme qugeidmoljen. Bringt man nur bie leere Rugel in eine Braftmifdung aber übergieht man fie mit bunner Leinwand aber Muffelin und traufelt Rether auf biefe Bulle, jo merben burch biefe Abfühlung bie Bafferbampfe nicht nur in ber leeren Rugel, fonbern im gangen Apparate niebergeichlagen und bas immer bon neuem in ber erften Rugel perbunftete Baffer fammelt fich allmablich immer mehr in ber urfprunglich leeren zweiten. Die burch biefe Berbunftung bergorgebrachte Abfühlung bee Baffere in ber eriten Rugel geht balb fo weit, bag baffelbe gefriert. Gang nach bemfelben Brincip find and bas Daniell'iche und bas Regnault'iche Ongrometer conftruirt, nur bag bie verbunftenbe und baburch fich abfühlende Atuffigfeit in bem erftern biefer beiben Inftrumente Mether, in bem anbern Altohal ift. (H. A. Weiske.)

Krypta, f. Crypta. KRYPTEIA, eine ber ichredlichen Inftitutionen, burd welche bie borifchen Spartiaten ihre auf einer nur allgu breiten Unterlage von Unfreiheit und Unterbrudung erbaute Berrichaft gegen revolutionare Erhebungen ber unfreien Bevollerung, ber Beloten, ju fichern fuchten. Das Berfahren, wie es namentlich nach ber Selotifirung auch ber Meffenier im 7. und 6. 3abrh. v. Chr. in valler Blute ftanb, mar biefes. Allemal im Berbfte, menn bie neuen Ephoren ihr Mmt angetreten batten, murben bie gewandteften ber jungen fpartiatifchen Dannichaften jur politifden lebermadung ber Beloten commanbirt. Es war einerseite eine Art von Genebarmenbienft, anbererfeite eine praftifche Borbereitung auf ben Rrieg, gu bem fie beftimmt murben. Gie mußten mit bem Schwerte, mit bem Rangen für Lebensmittel, und unbeschuht mabrenb bes Bintere bae land planmagig burchftreifen, babei felbit für ibre Beburfniffe forgen. Gie follten fich nirgenbe feben laffen, mußten aber mit allem Mufmanbe van Lift und Schlauheit bae Treiben und bie Stimmung ber Seloten übermachen, und nachher ben Ephoren Bericht erftatten. Golde Beloten, Die nach biefen Berichten traend ale perbactia, ober ale ju Aufitanben geeignete Rubrer ericbienen, murben bann je nach Befinben ber Umftanbe genaner übermacht aber verhaftet, ober enblich einfach jum Tob beftimmt. Die jungen Spartigten batten bann auch biefe Hufgabe ju vollzieben, alfa bie ihnen in falder Beife bezeichneten Seloten gu beichleichen, ju ergreifen, und fie eventuell mit bem Comerte nieber-(G. Hertzberg.)

KRYPTOCALVINSTEN, geheime und verappte Calinitier, nannte man in der pretten Salife
bes 16. Jahrh. bijeingen Vurherauer, werde ju der
Schwamsheifeler Welenandpund in de klaunten Gullen
der Schwamsheifeler Welenandpund in de klaunten Gullen
der Schwamsheifeler Schwamsheifeler Schwamsheifeler Schwamsheifeler Schwamsheifeler Schwamsheifeler Schwamsheifeler Schwamsheifeler und betrieben und klausen der Schwamsheifeler und gestellt der Schwamsheifeler und gestellt gestellt der Schwamsheifeler und gestellt gestellt

inpolvirt eine hiftorifche Unwahrheit 1), ba Delanchthon, um beffen Lebre es fich banbelte, feine ibm eigenthumlichen Anichauungen über bas Abendmabl ausgefprocen und formulirt batte, ebe von einem Ginfluffe Calvin's auf ibn bie Rebe fein tonnte, und ba auch nicht nachgewiefen merben tann, baß fpaterbin ein berartiger Ginfluß auf ben Reformator felbit ober auf beffen Coule ausgeubt

worben mare. 2) Philipp Delanchthon bat, ber erfte im Butherifchen Lager, in feinen Anfichten über bas Abendmabl fich ben Schmeigern genabert, nachbem er in ber frubeften Beriobe feiner reformatoriiden Thatigfeit Die Lebre Luther's feftgehalten batte und fich lange ju einer Bemeinfchaft mit ben Comeigern ober mit ben bee 3winglianismus ver-bachtigen Evangelifchen, mit ben Strafburgern 3. B., nicht perftanbigen tonnte. Roch im 3, 1529 fcreibt er an Baumgartner: "Quaeso ut, quantum poteris. des operam, ne recipiantur Cingliani in ullius foederis societatem. Neque enim convenit impiam sententiam defendere aut confirmare vires eorum, qui impium dogma sequuntur, ne latius serpat venenum.43) Auf bem Marburger Religionegefprache 1529 mar er vielleicht noch abftogenber und unverfohnlicher ale Buther felbit.") Die bort anmefenben Strafburger menigftene verliegen Darburg unter bem Ginbrude, bag bas Benehmen Delanchthon's bie Sauptichnib an bem Mielingen ber Berhandlungen getragen habe. 5) Auf bem Reichstage ju Mugeburg 1530 mar fein Berfahren gegen bie fcmeigerifch gefinnten Strafburger gerabeju ein gehaffiges, wie bas aus ber Correfponbeng von 3atob Sturm und Matthias Bfarrer, ben Abgeordneten ber Freien Reicheftabt Strafburg, hervorgeht.") Der 10. Artifel über bas Abendmabl in ber von Delandthon perfaften Augeburgifden Confeffion murbe von ben Ratholifen ale mit ihrer Lehre übereinftimmenb betrachtet ober wenigftene mar ihnen die Faffung beffelben nicht anftofig, mahrend unter ben "secus docentes", beren Behre am Schluffe bee Artitels verworfen wirb, bie 3minglianer und die Unterzeichner ber "Confessio Tetrapolitana" ju verfteben finb.

Doch icon im 3. 1531, bermuthlich unter bem Ginbrude einer Schrift von Decolampabius"), murbe Deland.

" feetien. XL. M. b. F

thon milber und verfohnlicher geftimmt, wie bas que feiner Correfponbeng aus jener Beit erhellt: einer Bere einigung mit ben Schweigern mare er nicht mehr abgeneigt gewesen; bereits am 10. October 1533 fchreibt er au Bucer: "Nunquam (!?) euim placuit mihi haec violenta et hostilis gladiatio inter Lutherum et Cinglium. Melius illi toti causae consultum fuerit. si sinamus paulatim consilescere has tragicas contentiones. (1) Un Musfpruchen Luther's, welche bie Ginfoliegung bee Leibes Chrifti ju craf ausbrudten, mag ber feingebilbete Schuler Reuchlin's Anftog genommen haben. Entichieben hatte er mit feinen fruhern Anichanungen innerlich gebrochen, ale, um bie Bittenberger Concordie vorzubereiten, er mit Bucer in ben letten Decembertagen bee 3. 1534 in Raffel jufammentraf. Gleich am erften Abenbe bat er fich bort nicht allein im Rachtmable, fonbern auch in allen anbern Bunften mit bem ftragburger Reformator einig gefunden; fur bie beiben "Leifetreter" handelte es fich nur noch barum, um ja bie Berfonlichteit Buther's nicht ju reigen, eine geeignete Formel gu finden, mit welcher beibe Theile einverftanben fein tonnten, ohne ihre eigenthumlichen Deinungen aufgeben ju muffen, und an beren Abfaffung fie mahrend brei Tagen fich abmuhten.") Abmeichend von Buther hielt Delanchthon bon nun an feft an ber geiftigen Gegenwartigfeit Chrifti; swifchen Brot und Leib, swiften Bein und Blut fab er nur eine faframentliche Bufammenfügung, aber feine Bermifdung ober Bereinbarung. Fur ihn ift bas allein Befentliche im Beil. Abendmable bie innere Mittheilung Chrifti, Die er aber nach altfirchlichem Sprachgebrauche eine Mittbeilung bee Rleifdes und Blutes Chrifti ju nennen nicht anftanb. Um bie atabemifche Jugend nicht irre zu leiten, fprach er bieje Anfichten nur mit ber größten Bebutfamteit que. 10) Obgleich fpater feine Lehre mit einer gemiffen Begeifterung aufgenommen murbe von feinen gahlreichen Schulern fowol ale pon vielen atabemifchen Lebrern Bittenberge, fo tam ee boch nie gwifden ihm und Luther in einem offenen Bruche. "In Delandthon litt und egte Buther", fagt Bente, "ben in wichtigen Bebren biffentirenben Ditchriften neben fich in innigfter Gemeinfcaft, und wie in gludlicher Che forberten beibe fich und ihr Bert beffer, nicht bloe obgleich, fonbern eben meil fie verfchieben maren."11) llebrigene barf man auf ber anbern Ceite nicht vergeffen, baf guther felbft fich nicht immer gleichgeblieben ift; es hatte einen Buther gegeben, ber bie fcmeigerifchen Reformatoren wegen ibres Diffenfes in ber Abendmahlelehre überhaupt ale bie entfenlichften Irrlehrer bargeftellt und noch über Zwingli's Tob ale über eine gottliche Strafe fur Gottesläfterung

<sup>1)</sup> Gaf. Theol. Stubien und Rritifen (1867), 1,1 6. 168. 2) Berjeg. Blitt, Theol. Real-Encoflopabie, Mrt. Melandthon. 3) Mel. ad H. Baumgartnerum, 17, Mai 1529. Corp. Reform. I, 1070. 4) Alfr. Erichien, Das Marburger Religions-gefprach (Strafburg 1880), C. 45. 5) Alfr. Erichion, Debie's Itinerarium, in Beiticht. für Rirchengeid., IV. G. 615; "Sed visum Domino est, ut, nescio que spiritu seti, Lutherus cum suis concordiam aliam nobiscum, quam cum Turcis habent et Jadaeis, Intre noluerit: pertinacissime frigidam suffundente prae omnibus aliis Philippo." (Bucerus Ambr. Blaurero, 18. Oct. omedos deis Philippo." (Bucerus Ambr. Blautero, 18. Oct. 1523). 6) an 8 Sirl, 'Solitide Gerrerbushen; br Clath EttaSburg im Heinlite ber Refermeiten. Eleke gan befenbers ble Ettelsburg im Heinlite ber Refermeiten. Eleke gan befenbers ble Ettelsburg im 31. Skal 1509, Nr. 737; ber 7. Juni, Nr. 732; ber 3. Juni, St. 741; bern 18. Juni, St. 741; bern 20. Juni, Nr. 741; bern 20. Juni, Nr. 745; bern 20. Sten, Nr. 748. Sgl. Baum, Capito'und Buber, G. 468. 7) Decolampabins, "Malogus, quid de Eucharistia veteres tum graeci, tum latini "int, 1590.

<sup>8)</sup> Corp. Ref. 1, 675. 9) Baum, Capite and Buber, S. 500 (g. 10) , Nee ego, mi Vite, inveham has disputa-tiones in Ecclesiam, coque tam parce dixi in Locis de hoc negotio, ut a quaestionibus illis tuventutem abducerem." Mel. Vito Theodoro, 23. April. 1534. Corp. Ref. 111, 515. Dente, Das Berbaltnig Lutber's und Relauchthon's queinanber, 6. 24.

triumphirt hatte, und einen guther, welcher Deland. thon's begutigenbe Reben gern gehort, fich auf bie Bittenberger Concordie eingelaffen, ber Menberung ber Augeburgifden Confession nicht wiberfprochen und noch aufest eine Bermittelung bee Abendmabiftreites empfohlen hatte. Spater aber follte blos, wer bem erften Buther anhing, ein echter Butheraner, und wer bem anbern, ein Calvinift fein; mer gar beibe, Buther und Calpin, verehrte, wie Melanchthon that, mußte entweber gang charafterlos ober menigftens Luther treulos fein. Die Schuler Butber's verftanben ben Deifter nicht unb machten fich fein Gemiffen baraus, ben Frieben gu gerftoren, ben bie zwei großen Reformgtoren nicht ohne beiberfeitige Gelbftuberminbung lebend aufrecht erhalten batten. Der erclufive Befenntniftrieb übermucherte ben unirenden. 12) Der Friede gwifchen Luther und Defanchthon war einigemal ernftlich bebroht, gang befonbere, ale im 3. 1544 ber Abendmahleftreit mit ben Comeigern aufe neue anegebrochen mar; trop aller Sebereien von feiten ber ftrengen Anhanger Luther's, gang befon-bere Ameborf's 12), wurde er boch factifch nie gefiort, und im letten Lebensjahre Luther's hat bas etwas berftimmte Berhaltniß fich wieber aufs freundlichfte geftaltet. Roch fury bor feinem Tobe foll er in einer Unterrebung mit Melanchthon fich geaugert haben: "3ch muß befennen, ber Cache vom Abenbmable ift viel au viel gethan."14) Buther hatte feinen Anftog genommen an ber mefentlichen Abanberung, melde Delanchthon in ber 1540 peröffentlichten neuen Chition ber Angeburgiichen Confession (ber fpater gefchmabten Editio varinta) an bem Artifel 10 15) vornahm, obwol bie Menberung eine berartige ift, bag fpater Calvin felbft und feine Inhanger ihre lehre barin wieberfinden fonnten. In biefer Auffaffung fah Luther nur eine Berfluchtigung bes Gaframentebegriffee; um fie ju miberlegen, bezog er fich auf bie in ber perfonlichen Ginheit ber gottlichen und menichlichen Ratur Chrifti begrunbeten Allenthalbheit bes Leibes Chrifti (ubiquitas corporis Christi).16) Co gfaubte er ben haupteinwand gegen feine lehre, bag namlich ber Leib Chrifti nicht angleich fich im himmel gur Rechten

Gottes und auf ber Erbe in Brot und Bein befinden tonne, befeitigen gu tonnen.

Die feillofen Stritigleiten, welche nach Muser's Des der konngeliche Riede Zeutsichande in zwei jeindeligt einander gegenüberliegende Vartren") spattere, von dem Gemallabigien werden rift recht ause, als nach dem Schmallabigien burch erstjandene Comflict feite fich burch entfandene Comflict feite fich burch eine gang Riche von Bertrafigietien") hinburch fort, in melden immer Melandschon feiner Abweichung von Euther follte Bertführt nerben. Der hier allein im Bertracht fommebe Rendschaft der Der hier alleit im Bertracht fommebe Rendschaft der Der hier alleit im Bertracht fommebe Rendschaft in Zege trait, wurder erit hiertracht geleckten.

In Diefer erften Beriobe alfo haben fich Die Anfichten Melandthon's über bas Abendmahl geanbert; er ift von Luther abgewichen, um fich ben Comeigern gu nabern: er verftanb es aber, feine Lehre in fo gefchidter Beife au formuliren, bag Buther fie neben ber feinigen bulbete, und Calvin bie feinige barin finben tonnte. Uebrigene beibe Auffaffungen galten lange Beit ale innerhalb ber Rirche Mugeburgifcher Confeffion berechtigt. Das ift fo mabr, bag bie Editio varinta, welche felbft Calvin's Lebre nicht aus. fonbern einichloft, in Worme und in Regeneburg ben officiellen Berhandlungen officiell gu Grunde gelegt murbe, und bag beim Baffauer Bertrag (1552) und beim Mugeburger Religionefrieben (1555) bie Broteftanten unter ben Schut berfelben geftellt murben. Delanchthon in feinen irenifch nnioniftifchen Beftrebungen innig überzeugt, baft meber feine noch Buther's Abendmahlelehre ben Segnungen bes Dables entgegenfteben, wollte beibe in ber Rirche gemabren laffen; er begehrte nicht bie Unterbrudung ber gegnerifden Anfichten, fonbern nur bie Dulbung ber feinigen. 19) Auf ihn muß barum bie fpater ale fruptocalviniftifche Regerei verfdriene Abendmahlelehre jurudgeführt merben und nicht auf Calvin. Letterer hatte bamale über biefen Buntt fich eigentlich noch gar nicht bestimmt ausgeiprochen. In Strafburg, mo er eine Reit fang einer frangofifchen Gemeinbe vorgeftanben, hatte er wol im 3. 1539 bem ftragburgifchen Minifterio ein Befenntniß feiner Lehre vorgelegt; baffelbe murbe aber fur völlig rechtglaubig anerfannt; bamale ftanb er vielmehr bei ben Schweizern im Berbachte, fich fur bie Lutherifche Rirche entichieben gu haben.30) Golange Luther lebte, außerte fich Calvin bin und wieber, baf er nicht gerabe bie leib.

<sup>17)</sup> Portet, Sayest Peccer, ©. 9 fp.
18) Cédes im Michael Carlos Manderla Luthers ceripiti,
1808 leftelli find Michael Carlos Manderla Luthers ceripiti,
1808, Italia Michael Carlos Michae

— 139 —

liche Gegenwart Chrifti im Abenbmahle annehme, fo 1. B. in feiner 1541 frangofifch berausgegebenen Schrift über bas Beilige Abendmahl 21), aber erft in bem Consensus Tigurinns, in ber Formel bes Bergleiches, ben er mit ben Burichern 1549 fiber bie Abendmahtelebre abichloft, ipricht er fich mit Entichiebenheit aus.27) Er lebrt, bag Chriftus im Brote im Abendmable gegenwartig fei, eine verissima und realissima praesentia finde ftatt, eine unio Christi, melde aber meber localis noch corporalis ift. Dit bem Leibe und Blute Chrifti beftehe eine sacramentalis unio panis et vini; ju biefer sacramentalis unio fomme cine unio spiritualis mit Chrifto, und eben bas mache bie Reier bes Beil. Abenbmobis jum Sobenunft bes driftlichen Gottesbienftes. Chriftus tonne aber mit bem Dunbe bes Glaubens (ore fidei) empfangen merben; ohne Glauben feien bie Beichen leer und gehaltlos, ohne Glauben gebe es feine praesentia spiritualis, feine praesentia veritatis, fonbern nur eine praesentia symbolica.23) Der Genuft ber Unglaubigen mar alfo entichieben verneint. Enblich tonnte Calpin nicht umbin, auch in Die Lebre pom Abenbe mable feine Lieblingetheorie, Die Brabeftingtionelebre. hineinfpielen gu (affen,26)

Erft in bem Abendmahloftreite, welchen ber hamburger Brediger Joachim Beftphal heraufbeidmoren. wird ber Calvinismus ale eine gefährliche Reperei proclamirt. Catoin felbft ale bie Berfonification aller Gotteslafterung bingeftellt, und Delandthon und feine Shuler ale Calviniften verbachtigt und verfolgt. In feiner erften Schrift von 1552 25), welche unbeantwortet blieb, und in einer zweiten von 1553 20) greift Weftphal zwar ben genfer Reformator und beffen Wefinnungsgenoffen Betrus Darthr, Bullinger und a Lasco an, bat es aber ebenfo febr auf bie Philippiften ale auf bie eigentlichen Calviniften abgefeben. Ge burite, fagt er, nicht langer verhehlt werben, bag bie Caframenteichwarmerei auch unter ben gutheranern felbft auf eine furchtbare Art um fich greife, ban gegenmartig fein 3rrthum fo allgemein ale ber ichweigerifche auch in ber Butherifden Rirche verbreitet fel, bag er überall in ihrer Ditte und in ihrer Rabe Anbanger und Bertheibiger habe, von welchen die echt Butherifche Rirche verrathen und verfauft werbe. Dag Weftphal in feiner leibenicaftliden Bolemit nicht fomol Calvin ale vielmehr bie Philippiften im Muge batte, geht auch aus bem Umftanbe hervor, bag er nicht gegen bie im Consensus Tigurinus wirklich vorhandenen Gigenthumlichfeiten anfturmte, worin Calbin bon Delandthon abmeicht, fonbern vielmehr gegen biefenigen Momente, worin Calvin und Melanchthon eins find, und gegen welche er die Lehre von der Ubiquität, von der Gegenwart des wirflichen, gotimenschlichen Eribes Chrift im Brote und von dem Genusse der Ungläubigen auffellt und vertechieben

Anfanglich ichwiegen bie Comeiger. Mie aber 30hannes a Lasco mit feiner aus Engtand burch Ronigin Maria 1553 ausgewiesenen Frembengemeinbe querft aus Danemart und bann aus Morbbeutichland auf bie aebaffiafte Beife um bee reformirten Glaubene millen ausgetrieben wurde, ba erhob fich Calvin, burch jenen Fanatiomus emport, jur Bertheibigung feiner Lehre. In feiner Schrift 27) beruft er fich auf feine Uebereinftimmung mit ber Mugeburgifden Confession und gang befonbere mit Delanchthon, bem Berfaffer berfelben. Gur fich batten bie neuen Reger nicht nur ben Dann, ber feit Luther's Tobe ale bas Saupt ber enangelifden Rirde in Deutschland überall in bobem Unfeben ftanb, fonbern auch ben Buchftaben ber Augeburgifden Confession, wie fie 1540 in Regeneburg ju Grunde gelegt und feitbem faft au alleiniger Auctoritat gelangt mar. In Diefer Bolemit, bon welcher Bland fagt, bag fie eine "fcanbliche" war, fo wie Beftphal fie trieb, handelte es fich barum, bie Beltung ber Editio variata qu entfraften und ee babin ju bringen, bag nicht mehr Delandthon, fonbern ausichließlich Buther ale ber rechte Interpret ber Mugeburgifden Confeffion anertannt und überhaupt Deland. thon aus feiner Stellung in ber Rirche verbrangt merbe. 28) Dan erwartete allgemein, Delandthon werbe nunmehr felbit in Die Schranten treten, um felbit gegen Beftobal Reugnig abgulegen. Muein er fdwieg, fetbit bann noch, ale bie Gegner mit einem gewiffen Sohn ju beweifen fuchten, bag er gu Buther's Lebzeiten nur in beffen Sinne gelehrt habe. 3a, felbft nachbem Calvin ihn brieflich wieberholt und bringend aufgeforbert batte, bae Schweigen enblich an brechen, permieb es Melanchthon, eine beftimmte Erffarung abzugeben 29), obgleich bamafe fein Bort in allen Bauen Deutschlande gewiß großen Anflang gefunben batte: eber ale fur ben Frembling batten feine jable reichen Schuler fur ibn, ben verehrten Lebrer, Bartei ergriffen. Bie es ju erwarten mar, bat fein Schweigen feineemege bie weite Rluft gwifden Philippiften und Mlacianern überbrudt: im Begentheil, es icheint bie gelotiiden Gegner nur noch fubner und fanatifder und feiner Berfonlichfeit gegenüber nur noch gehaffiger geftimmt au haben. In gang Rorbbeutichland fangt man an, gegen bie fatichlich ale Rruptocalviniften angefdmargten Unbanger ber Delandthon'iden Lehrftromung ju eifern. Bu Comerin begehrte ber bamalige Sofprebiger bringenb von bem Bergoge Johann Albrecht 20), "bag jener

<sup>21)</sup> Pett trairé de la Sainote Cere de Nostra Svigueur Jose Dirits, par John Carlis (Gelwis [161], 22) Consensión ministeris Tiquetida in re asermaneo. (Tiger. 1569), 250 (Selet 24) 40 et rete la milita de la companio del la companio de la companio del la compan

<sup>27)</sup> Defensio sanas et orthodozas doctrinas de Sacramenlis et corum materia, vi, sus et fructa, quam pastores et ministri. Tigarinas ecclesias at Genevenis ante aliquot anno brevi concensionios formala complexii farerant. 28) Giltel, Graze bos Geriffetim, 1, 129 [s. 29) Corp. Reform. XLIII, p. 216; 221; 268 seq; 35] 38; 484 seq. 30] 39; cieme bos bem Derray perfampten Guiadeia, Editelli: Grufic unb treux Edurance an Derray Streets.

Mattergeift nicht mit Dienften im medlenburgifchen ganbe feftgemacht merbe; benn unnothig fei es, ben Teufel gu Gevatter ju bitten, fo er mol ungelaben tomme". Geaen ben Sof- und Legationerath Buftus Jonas, Cohn bee mittenberger Theologen, welcher ber Berfaffer eines Dialoge "De coena domini" mar, murbe eine Confession gerichtet, welche ihren Abicheu gegen bie faframentarifche und Berengarifche Barefie in ftarten Borten gu Tage legt. 31) Gine abnliche Confession murbe in Roftod von bem Minifterium gegen bie Brrthumer Dunchbaufen's ausgegrbeitet, welcher trop feines Borgebens, mit ber Butherifden Rirche einstimmig ju fein, angeflagt murbe, Calpinifche Lehren unter bie Stubenten verbreitet ju haben. Dunchhaufen felbft murbe aus Roftod verbannt. 32) Am beftiaften entbrannte aber ber Streit in Bremen, mo ber Brebiger Johann Timann eine in leibenicaftlichem Zone gehaltene Controvereichrift 33) veröffentlichte, in melder er bie Ubiquitat bes Leibes Chrifti bie aufe aukerfte vertheibigt, Die gegnerifche Lehre ale Teufelelehre bezeichnet und bie gange Rirche aufforbert, ju beten gegen bie Botteelafterungen und Morbereien bee Catane. Damit bie Rirche gegen bie Berbrehungen ber Gaframentirer gefchutt fei, forberte er alle Beiftlichen ber Stabt ju ber Unterfdrift eines von ihm gemachten Befenntniffes auf. 34) Die meiften unterzeichneten; ber Bfarrer Albert Barbenberg (Rigaus) aber, welcher die Unterfdrift permeigerte, murbe beshalb von Timann für einen Reber erflart und in gehäffigfter Beife verfolgt. Gelbft nach bem Tobe Timann's murbe burch ben aus ber Pfalg bertriebenen Tilemann Defthufius ein unmurbiger Rampf fortgefett, in welchem uneble Leibenichaften, Intriguen ber gemeinften Urt vielfach ju Tage traten. Gelbft bas mannliche Muftreten bes darafterfeften Burgermeiftere pon Baren tonnte Barbenberg's Stury nicht verhaten und ibm nicht bie Bermeifung aus ber Stadt erfparen. Borber fcon batte Defthuffus in ber Rurpfalg fur

vie nie teier Lutter's die Lauf gebrachen. Ben Mielandschan feldt, bei ein Schafter nur, emplositen, wurde ern m. 1.558 als Prefigier der Theologie und General jupretimenden land Schielburg derzien. Er tritt gelich als Entherfischen Reformator auf, nub foffent füngt er an in dem Angeleichen und der Verleichen der Verleichen and der Kirchenschung eingeführt hatte, übernül vernagbei Cabisvillen zu wittern. Mit den Zielen einer Liebenfaghtlichen and mössfen Vollent auch mit dem Kenterfer eines der Prefigier der der Verleichen Zielen betampft er richflightliche alle von Culter's Seine Kenter ihm der gelich oppwarte. Auf führ fürfelich fülle, jett Herman Ließ der Rachfolger von Liebenfageleichen machte und einem verzeichigen Verfreibnungsberüchen

bem leibigen Streite baburd ein Enbe, baf er im Monat September 1559 bie beiben Sauptagitatoren und Friebensftorer Defhufius und Rlebit ihres Amtes entfette.35) Das genugte icon ben ftrengen Butheranern, um ben Rurfürften felbit fofort ale Calviniften ju verfdreien. Diefe Berbachtigung murbe noch lauter und heftiger, nachbem er auf ben Rath bin, welchen Delanchthon in einem Gutachten bom 28. Det, 1559 ibm ertheilt, ber pfalgifden Rirche bie Formel porfdrieb, bag ber Leib Chrifti mit bem Brote empfangen merbe, und nachbem er offen mit ben Schweigern in Rirchengemeinschaft getreten mar und auch viele calviniftifche Gluchtlinge gaftfreunblichft in fein gand aufgenommen batte. Die lutherifden Detereien und Berbachtigungen, und gang befonbere ber Musgang bes Fürftentages von Raumburg von 1561 beftimmten ben Rurfürften fpater, einen Schritt weiter gu geben: er fagte fich formlich von ber Gemeinfchaft ber ftrengen Butheraner los, hielt nur feft an ber verbefferten Mugeburgifchen Confeffion und führte felbft im 3. 1562 eine Rirchenordnung gang nach fcmeigerifdem Dufter ein. Bon nun an galt bie Rurpfal; ale ealoinifd, ungeachtet Calvin's am meiften darafteriftifche Gigenthum. lichfeiten, wie a. B. bie Brabeftingtionelebre und bie Rirchenverfaffung, niemals angenommen wurben. 36) Huf bem Reichstage ju Mugeburg, im 3. 1566, ale er ben Seibelberger Ratechismus vertheibigte, fagte Brieb. rich III .: "weil ich Calvini Bucher nie gelefen, wie ich mit Gott und meinem driftlichen Gemiffen bezeugen mag, fo tann ich um fo viel weniger miffen, mas mit bem Calvinismus gemeint fei." Die Borgange in ber Bfals batten eine eigenthum-

Die Bergänge in ber Pflat, hatter eine eigenihmeite Alderbeitung auf abs benachdartt Batrenberg. Der bertige Verfermater Indenter Indenter

<sup>31)</sup> Inline Wiggers, Richengeldichte Mellenburge (Berdin 1840), S. 144. 32) Inline Wiggers, Ernbedt, S. 146. 35) Parrago sententiarum consentientium in vera et cacholica doctrina de coena domini contro Sacramentariorum dissidentes inter se opiniones collecta per Jo. Timanum Past. Brem. (Francof. 1555). 34) Mönitetry, Josephin Meliphal und Josephines Gultin (hamburg 1865), S. 80.

<sup>33)</sup> Sa. 3 in 40 be 5, friebrich ber Rromm, Ruffelb son ber 150 (Rebellings 177), 0. 45. -57. 50. 38. Rein des ha a. a. D. 6, 107-1258. 37) 3. treng hart felber gam peir Melandele G. 107-1258. 37) 3. treng hart felber gam peir Melandele Stechnische auch bereitste sind andere als im Strett gegenwirtig ist, amb bei er bereit ben Glüssigen perfelsilet, nich aber 250 der Melandele sind andere als im Strett gegenwirtig ist, amb bei er bereit ben Glüssigen perfelsilet, nich bei ber bereitste der Strett gegenwirtig in der Strett gegenwirtig ist gegenwirtig in der Strett gegenwirtig in der in der Geschlich gegenwirtig in der Geschafte gegenwirtig in der Geschlich gegenwirtig der Geschlich gegen

herzog Chriftoph von Burtemberg ernftlich bavor ju marnen.

3m Berlaufe biefer Blutegeit ber rabies theologorum, wo bie bes Chriftenthume unmurbigften Bantereien bie beutide proteftantifde Rirde fo flaglich fpalteten, murbe bie gutherifde Lebre von gemiffen Beloten bis auf bie augerfte Spipe getrieben: nicht nur bie Ubiquitat und Duftipoliprafent Chrifti, bie communicatio idiomatum und ber Genug ber Ungläubigen murben ale feligmachenbe Glanbenelehren in bie Symbolifden Bucher aufgenommen, fonbern einige gingen weiter, jogen bie lette Confequent und, wie febr fie auch bagegen proteftiren mochten, maren factifch ju ber tatholifchen Eranssubstantiationetheorie wieber jurudgegangen. Rur fo erflart fich ibre Mengitlichfeit, ber Gottmenich tonnte burch eine jufallige Beichabigung bes geweihten Brotes und Beines verlett merben. 40) Rein Bunber baber, wenn nicht alle Butheraner mit biefer ultralutherifden Behre fich befreunden tonnten, und bag viele berfelben in bas Lager ber Comeiger getrieben murben und mit ben Reformirten fompathifirten.

Bei einer richtigen Beurtheilung ber theologischen Conflicte im 16. Jahrh. und ber ungahligen Streitigfeiten, welche innerhalb ber evangelifchen Rirde mit ebenio piel Sartnadiafeit ale Leibenicaftlichfeit burchaefochten murben, ift nicht aufer Acht au laffen, baf biefe Bantereien nicht immer auf rein religibje Dotive ober ausichließlich auf bogmatifche Begenfate gurudgeführt merben burfen. Die meifte Reit maren bie Glaubene. angelegenheiten mit politifden Ginwirfungen verfest und verquidt. Landgraf Philipp von Deffen fagt felbft, bag auch noch anbere Belichtspuntte ale blos bie "icharfen Meinungen ber Theologen" in Betracht fommen. 41) Gleich in ben erften Jahren bes Reformationszeitaltere hat Raifer Rarl V. mit Dadiavellifder Runft bie Abendmableangelegenheit ju benuben gewußt, um biefelbe wie einen Reil in Die evangelifche Rirche hineingutreiben, welche er entzweien und ichwachen wollte, bamit fie nicht ale eine compacte und geichloffene Daffe ihm entgegentrete und feine Blane burchfreuge. Der ftragburger Stabtmeifter Jatob Sturm von Sturmed, melder frubgeitig bes Raifere Bolitit burchicaute, mirb mol bas Richtige getroffen haben, wenn er am 24. Dars 1529, alfo noch por bem Marburger Colloquium, an Beter But ichreibt:

<sup>&</sup>quot;wie mich bie fach anfieht, ift es alles bobin gefpielt. bomit man ein trennung gwifden Cachien, Beiten, Rurn. berg 2c. und une in causa sacramenti et misse moch. ut oppressa una post facilius opprimatur et altera pars". 42) Das mar im 16. Jahrh, ftete bie Bolitit ber tatholifden Bartei; in biefem Ginne intriquirte i. B. and Bater Canifius, ber erfte Brovingial ber Gefellicaft Befu in Deutichland, unter anberm auf bem Religionegefprache ju Borme 1557, allmo er ben Ringer auf ben wunden Bled legte und bie Evangelifchen verhinderte, fich ju verftanbigen, inbem er in Betreff ber Abenbmablelebre bie Divergengen swiften ber erften und ber zweiten Ausgabe ber Augeburgifden Confeffion hervorhob. 43) Gnater mar bas immer noch bie Rirchenpolitif Darimilian's. "Die Grundzuge feiner Berfohnungepolitit bei ber Schilberung feines Berhaltens ju ben uleberlanbifden Unruhen", fagt Roch, "laffen fich in bem Borichlage gufammenfaffen, amifden ben Lutheranern und ben Biebertaufern und Calviniften einen Unterschied ju machen, auf jene ben Religionefrieben und bas Interim anzumenben. meil bie Rieberlande ein Beftanbtheil bes Deutiden Reiches feien, und freien Mbjug allen ju geftatten, welche ber Religion megen bas gand verlaffen wollen."44) Ru biefem Drude bon feiten ber Ratholiten, ber meiftens im verborgenen, balb mehr, balb meniger, auf bie evangelifden Gurften ausgeubt murbe, gefellte fich noch bie Rivalitat ber beiben Linien bes fachfifden Sanfes, ber Erneftinifden und ber Albertinifden, und ale Folge babon bie Giferfucht gwifchen Bittenberg und Leipzig auf ber einen und Weimar und Jena auf ber anbern Geite, Richt enben wollenbe Feinbfeligfeiten eröffneten fich gang beionbere gwifden Bittenberg, wo bie ale geheime Calviniften angeflagten Bhilippiften ihr Sauptlager aufgeichlagen hatten und bie bogmatifche Richtung Deland. thou's bie porherrichenbe mar, und amifchen ber 1558 gegrunbeten Univerfitat Jena, welche bie ju gleicher Beit mit ber Rurwurde verloren gegangene Dochicule bon Bittenberg erfeben und bie feite Burg bes Erneftinismus und ber Mittelpuntt ber Lutherifchen Orthoborie und ber reinen Behre werben follte, und von wo aus gang befonbere Delanchthon ale Abtrunniger angegriffen murbe und mit ihm bie pon ihm pertretene freie epangeliiche Richtung.45) Um jene Beit fpielten bie thuringifden Derjoge eine boppelte Rolle, ale Schirmherren ber Flacianer und als Barteibaupter ber Grumbach'ichen Abeleverichmorung. Bon lettern mar Rurfürft Muguit von Sachlen am meiften bebrobt, und barum trat berfelbe ben Riacianern fo eifrig entgegen, in welchen er nicht fomol religibfe ale auch politifche Wegner erblidte. Diefer Umftanb, und nicht bogmatifche Ab. ober Buneigung und religiofe Uebergengung, machte Rurfürft Auguft fo bulb.

<sup>42)</sup> Manuscript aus bem Tebeme-Archip ju Etrahung, aberuch bei Dans Girt. 43) Hal. Derpe, Geschäftlete bereichen Pretefantismus, 1, 187—191. — Derzog, Teol. Redellete Bereichen Pretefantismus, 1, 187—191. — Derzog, Teol. Redellete, Engelepadis, 1, Unsgade, Artick Arpeteculismus. 49 Gittle, Cata von Errfiteim, I, 494 fg. 46) Byl. Brandes a. D. E. 13 fg.

fam gegen ben Philippismus und bewog ihn, fich ale ben Beichuber ber Metanchthon'ichen Schule aufzuwerfen in ihrem Rampfe gegen bas Flacianifche Lutherthum. 16)

In biefer potitifch-theologifchen Rivalität icheiterten fürberbin alle Friebenebeftrebungen und Concordien- und Reriobnungeperfuce. Das mar icon ber Rall auf bem porbin ermahnten, bon bem naumburger Bifchofe Julius von Bflugd prafibirten Wormfer Colloquium (Geptember 1557), auf meldem, auf Anreaung von Ronig Berbinand. nochmale eine Biebervereinigung zwifden Ratholifen und Broteftanten follte angeftrebt werben. Allein bie bergoglichfachfijden Theologen brachten gleich bie Abenbmablefrage jur Sprache, ftritten barüber beftig mit ben Bhilippiften und indem fie protestirend Worms verliegen, bewirften fie bas Enbe bes Gefpraches jur großen Freude ber Ratholifen, welche aus ben innern Bermurfniffen ihrer Gegner ftete ben größten Bortheil jogen. 47) Das Wormfer Gefprach hatte fo nur bie golge, bag bie Rluft, welche Brotestanten und Ratholifen, Delandthonianer und Rlacianer voneinander ichieb, noch tiefer geworben mar. 46)

bon Trient, beffen Biebereröffnung bevorftanb, au betheiligen und in welcher Beife man ben evangelifden Glauben einhellig zu vertreten gebente. Man ftellte ben Antrag, Die Mugeburgifche Confeffion in ber lateinifchen und beutschen Musgabe, fo in Bittenberg 1531 ericienen, ju unterschreiben, in ber Pracfatio aber, welche ber Confelfion beigefügt werben follte, ju erflaren, bag man fomit bon ber Editio variata von 1540 nicht abmeichen molle. Dieje Rejolution murbe pon allen anmejenben Fürften und Gefanbten angenommen, nur nicht bon Bergog Johann Friedrich bem Mittleren von Cachfen und bon Bergog Ulrich von Medlenburg. Dbgleich in jenem ernften Mugenblide es geboten ichien, jeben Diffens in ber lehre ju verfcmeigen und eng um bas gemeinfame Befenntniß fich ju icharen, um ale eine gefchloffene, einige Dacht bem Ratholieismus gegenuber auftreten gu tonnen, erffarte Bergog Johann Friedrich ber Dittlere, "bie Mugeburgifche Confession nicht mit folden unterfcreiben gu tonnen, bie im Bergen gwinglifch gefinnt feien und bie treueften Anbanger ber Mugeburgifchen Confession aus bem Canbe verjagt haben". Sartnadig verweigerte er bie Unterichrift, tropbem man ihm nachtraglich alle Zugeftanbniffe machte, bie Praefatio um-anberte und felbft ber alte landgraf Bhilipp von Seffen mit einer rein Butherifden Abendmableiormel fich zufrieben gab. Go hatten nach und nach bie beiben Parteien fich

Sign of the state of the state

<sup>40)</sup> Orreja Jekum ber Süllere, seldem er (eith Berna techtig eitna nas, breit im 31,162 philispiblig gelimit techtig eitne nas, breit im 31,162 philispiblig gelimit techtig eitne nas beit im 31,162 philispiblig gelimit proteit in 18 philispiblig gelimit passe indiga bet übertreiten im 61 philispiblig gelimit g

Bäget siedem ju sassen. Die jwissen ben ulniverstäten bei beiten Mührer ausgebrochern erfortreitsigleiten somet nauf dem Religionsgejeräcke von Mitenburg (1568), wo ber von beiben Rührer gewindlich Erichen beiberferzesselleit werden sollte, unmöglich ausgegüssen werden. Die Bertungs der zusträchten und bese Corpus doctrinae Philippicum seu Misanicum hatte bei ben berzigsigken Zelegan von heitsigten Weiterpring serversten zu der Reliegan werden fürfigten Weiterpring setzer gestellt der griften biese Corpus doctrinae gerüberigt, sehrer griften biese Corpus doctrinae gerüberigtist, und rügten haupstäßlich beran, bas fein Duch Führer, nicht einem Ausgemannte und der sich den Duch Führer, die sind bie Segmantlibissigen Artiste darin aufgenommen

Rurfurft Anguft, welcher feinem altern Bruber Dorit 1553 nachgefolgt mar, mar ein guter Entheraner, er behauptete es menigftens. Jebenfalle bing er mit Begeifterung an bem Belbennamen Luther's; baneben aber hielt er auch Delandthon in bober Achtung, und von letterm, folange er lebte, ließ er fich gern berathen. Er felbft aber, bem bie Ginficht in bie theologifchen Controverfen feiner Beit abzugeben ichien, muß teine Ahnung gehabt haben von ben bogmatifden Differengen, melde amifchen Buther und Delanchthon allmählich entftanben maren; er ichien bes Glanbens gu leben, bag gwijchen ben gwei großen Reformatoren in allen Bunften ber Lebre eine völlige Ginmuthigfeit ftattfinbe. Delanchthon hat ftete vermieben, ibn hieraber aufgnflaren, und zwar aus Furcht, ben Unfrieben ber Rirche zu fteigern unb eine offene Spaltung hervorgurufen, mitunter auch aus Rudficht auf ben Sof in Dreeben. Der Standpuntt Bant Cher's (geft. am 10. Dec. 1569), ber feit bem Tobe bes Reformatore (1560) in theologifden Dingen ber Rathgeber bee Rurfürften mar, mar auch mehr ober meniger ameibentig: Eber perfucte es, bie Taftif Delanchthon's nachquahmen, wie biefer qugleich offen und gurud. haltenb gu fein und in gefchidter Beife ben eigentlichen Streitpunft ju ningeben; baber bas Unffare im Ropfe bes Rurfürften. Daß feine Brofefforen und Theologen beftig angegriffen und ale Arhptocalviniften verfdrien murben, bas mar ibm nicht auffallenb: er fanb es vielmehr gang in ber Ordnung und fdrieb es auf Rechnung bes befannten Belotismus ber ihm verhaften Flacianiichen Bartei 10) und ber Reinbicaft und Giferfucht bes

50) Bon bem Daffe, ten Rurfflrft Muguft gegen biefe Bartei

Erneftinifchen Saufes. In feinen Mugen maren bie Bbilippiften Bittenberge und Leipzige lutherifch orthobox und vermarfen und befampften nur bie llebertreibungen ber Alaeianer und bie Muswuchje bes Lutherthums, 1, 99. bas Dogma bon ber Ubiquitat, Und er felbit glaubte feinem echten Butherthume nichte ju bergeben, ale er 1560 bie Schriften Dielanchthon's, in bem Corpus doctrinae 51) vereinigt, ale officielle Lehrnorm in Rirche und Schule einführen lieft und bann vertrauensfelig an biefem Corpus festhielt ale an ber correcten Rirchenlebre. Er mar iebenfalle tein Calvinift und wollte feiner fein. Schon por bem Ramen Calpin, ber feit bem Weftphal'ichen Streite ale ber bee großten Ergfebere in Deutichland perhorrefeirt mar, und noch vielmehr bor bem Gifte bon beffen faframentofchanberifcher Lehre — bie er freilich nicht fannte — hatte er eine heilige Abicheu. 52) Richts war ihm wibermartiger ale ber Bebante, er tonnte bei anbern Fürften im Berbachte fteben, ben Calvinismus in feinem Reiche gebulbet und gehegt ju haben. Darum lieft er fich auch nie beeinfluffen burch ben calvinifc burchfendten furpfalgifden Sof, obgleich er mit Rurfürft Friedrich III. befreundet und fpater auch verichmagert mar und, auf bem Reichetage ju Mugeburg von 1566. beffen Musiching bom Religionsfrieben nicht jugeben wollte. Bie groß fein Distrauen gegen bie Rurpfalger mar, bas feben mir bei ber Berebelichung feiner Tochter Glifabeth mit Johann Rafimir, bem greiten Cobne bes Pfalggrafen Friedrich III., im 3. 1569. Geine Ginwilligung gab er nur unter ber Bebingung, bag ber junge Bfalggraf "ber Religion halber, fonberlich im Mrtitel bes hochm. Rachtmables, runbe und richtige Erflarung" gebe 12), und bag bie Tochter, welcher er in ber Berfon Dofmann's einen echt lutherifchen Dofprebiger und Geelforger mitgab, von ben beibelberger Theologen und bem eigenen Schwiegervater vollig unbehelligt bliebe. Gelbit bie Sochzeitefeier mußte einen anticalpinifchen Charafter haben. 54)

Aber auch bie ber geheimen Begünstigung calvinifder Ehre angeschulbigten Manner waren eine eigentlichen Anbagner bos genfer Reformators, und eine gebeime Einführung bes Catvinismus in Sachjen ift niemals von ihnen geplant worben. An der Spife blefer Bartei findb Rasbar Beuere, in Tochtermann und

begte, jeugt bie Flacinetanone, bie er in Freiburg 1570 gießen ließ, mit allegoriiden Bilbern und ber Inforift: Die Flacianer und Beloten Ginb bes Teufels Borbeten (Riebner's Zeiefdr. får bifter. Theet, 1849, C. 73.)

61) Corpus doctrines Philippetum sem Minstonm, Semmingun andandsteinfer, Gedirffen, nerfer, nerten her her in Hummellien Gemeinen, bet Angebrugsfeit Gestelffen, bit Bupting, bit Buptin

ichmarmerifder Berehrer Melanchthon's, professor primarius an ber medicinifden Facultat in Bittenberg, nach bem Tobe feines Schwiegervatere Rector ber Univerfitat und fpater Leibargt bes Rurfürften. Unter ben bamaligen Brofefforen Rurfachiene mar Bencer unftreitig bie bebeutenbite Berfonlichfeit. (Giebe über ibn und überhanpt über bie fryptoealvinifden Streitigfeiten in Rurfachfen bie beiben Artitel Peucer in biefer Enchtlopabie, gang befonbere ben ausführlicheren bon Rofe; aber man bergleiche bamit bie feither gewonnenen Ergebniffe grund. licher und gewiffenhafter Quellenforschungen in ben Berten von Beppe 35), Billet 36), Bente 37), Calinich 36, und Riudhohn, 59) Es foloffen fich eng an Bencer an, aufer einigen philippiftifchen Theologen, ber breebener Sofprediger Chriftian Goun, ber Superintendent von Birna Johann Ctogel und Dr. Georg Cracom, geheimer Rammerrath. Gie befannten fich alle ju ber Deland. thon'iden Abendmablolebre, im übrigen maren fie eber antilutherifch (b. h. Wegner bes übertriebenen Flacianifchen Butherthume) ale ealvinifd. Ale Crato pon Grafftheim (f. unter &rato in Diefem Werte) Beucer Die Brabeftinatione. lebre einreben wollte, erffarte ibm biefer in einem Briefe pom 30. Mära 1561; "Ego sicut ostendi coram, omissis curiosis inquisitionibus causarum electionis, assentior mandato Christi praecipientis, ut credamus Evangelio, et acquiesco in promissione universali, quam in meo animo circumcidi et ad particularitatem astringi non patior. Nec contemno toties et quidem cum atrocibus comminationibus repetitas conditiones de poenitentia, conversione et fide. Non expressa in Evangelio non scrutor. Et si neque assequi, quae disputas, neque explicare quae obiicis universa possem, ignosces imbecillitati meae. (4 60) Und Eracom, auf bie Folter gefpannt, ale ber Tob ibm icon por ber Seele ftanb, verfichert, bag er auf bie Calvinifchen in Frantreich fein Leben lang nicht gefeben, auch tein ealvinifd Buch gelefen, fonbern ber Lehre, bie er von herrn Bhilippo Melanchthon vom Gaframent gehört und bie in Luther's Ratechismus begriffen mare. für recht erfannt. 61)

Amb in ben auftößig geworbenen "Artipbecalviniferen" Budern Ruriadients dam ber ipecifiglie Catolniemne nicht nodigensielen werber, weber in bem Corpus doctrinne, noch in bem 1571 erfeinerum Antechsimus, noch in ber burd ben Ratechsimusferei verantstimt, sich in ber burd ben Ratechsimusferei verantstimt, lichen Bertreibelungsfehrlift, noch ernbis in ber "Erzgesis". In bem Corpus doctrinne mith bir Pragesist, der der der der der der der der der fehrentsinsfehre ausbrüdlich verworfen; nub wenn in

biefem Buche, fowie in bem Ratechismus 62), Die Musbrude in ber Abendmablelebre mit ben Anfichten Calvin's übereinstimmen, fo ftreiten fie eigentlich and nicht gegen bie Lehre Buther's, fie bruden blos bie gemeinfamen Anfichten ber brei Reformatoren aus und tonnten mit gleichem Rechte ealvinifc, melanchthonifch ober lutherifch beifen; benn wenn blos ausgesprochen ift, baf in ber ffeier bee Abendmable Chriftue gegenwartig fei und von ben Glaubigen empfangen werbe, jo ift bies ber Lebre feines ber brei gumiber, fondern ihr gemeinfames Be-tenntnig. Der Diffens ber Reformatoren beginnt erft in ihren ungleichen Berfuchen, Die Art ber Begenwart Chrifti in ber Feier naber gu beftimmen. 63) Dem Ratediemne wird ber Bormurf gemacht, er fei calvinifd, und morum? einzig und offein weil er eine örtliche Umfdriebenheit bee leiblichen Ceine Chrifti im Simmel bebauptet und bie Stelle Actorum 3,91 nach Bega's (eines Calviniften) lateinifcher Ueberfetung eitirt. Allein bie namliche Schriftftelle wird and von Calvin in feiner "Defensio contra Westphalum" von 1554 angeführt, um bie locale Gegenwart bee Leibes Chrifti im Abend. mable ju miberlegen. Alfo Calvin und ber Ratechiemne haben die namliche Beweisführung, folglich ift ber Ratediemus calvinifd. 64)

Uebrigens, mas wollen Beucer und feine Befin-numasgenoffen? Ale begeifterte Schuler Delanchthon's und ale entichiebene und überzeugte Anhanger feiner Anfichten wollen fie einfach bie Lehre bes Deiftere, welche icon langft in ben Rirchen und Schulen Rurfachiene borirt murbe und officielle Geltung batte, aufrecht erbalten und fie gegen bie lebermucherungen eines entarteten Lutherthume vertheibigen. lim biefes ihr Programm burchgufeben, mußten fie aber nicht nur bie Angriffe ber ausmartigen Lutheraner, agna befonbere ber jenaer, gurudweifen, es handelte fich vielmehr auch barum, ben anjange im gebeimen mirtenben, fpater offen an ben Tag tretenben, tagtaglichen Ginfluß einer ftrenglutherifden Sofpartei, beren Geele bie Rurfürftin Mnna, eine banifche Bringeffin, mar, mit Aufbietung aller Rrafte ju neutralifiren. Bon biefer hofpartei, bem "Gynae-ceum" ober "Beiberregiment" Dreebene hatten bie wittenberger und leipziger Profefforen, Die philippiftifden Beiftlichen und Beamten bee Lanbes in ber That alles ju befürchten, wenn es Beucer und Ergcom nicht gelingen follte, ben Rurfürften, welcher ihnen fein ganges Bertrauen gefchentt, immer auf ibre Geite gieben gu tonnen. Darum glaubten biefe Manner mit ber großten Borficht vorgeben gn muffen: am Sofe verichwiegen fie forgfaltig ihre religibfen Deinungen und beftrebten fich, ben Fürften im Unflaren ju laffen über bie mahre Bebeutung ber Delanchthon'fchen Lehre; fie liegen ihn in bem Glauben, baf bie Lehre lutherlichenthobor fei, bie

<sup>55)</sup> Geschichte bet brutschen Bretschaussenus in den Jahren 1565—1581 (Querrung 1556—59). 165) Gente dem Cenfledin (Frankfurt a. M. 1860). 57] Casper Fencer um Ribbaus Reed (Agredrag 1865). 65) Romall und Dutergung der Melandthenismus in Sachlen in den Jahren 1570—1574 (Leipzig 1866). 59) Stung der Anthetenderin in Sachlen 1576, in Sedelte öster. Agtischrift, Bd. XVIII. 60) Angebruch bei Geitlet, II, 4855. 61) Randfohyn, in Siber, Zeitlefert, XVIII, 6. 128.

<sup>62) 3</sup>m Rateńjamus brifit es: "Quid est ocena?" "Est communio corporis et sanguinis domini, sient in verbis Evanguii instituta est; în qua semptione fillus Dei vere sebstantialiter adest et testatur se applicare credentibus raa benedicia." S3 \$cnft. 628ps T\$cnct. 6.20 [g. 64] \$Clift.1, 419.

im Corpus doctrinae enthalten ift und feit 3ahren in Rurfachien officielle Beltung hatte, Die freilich ein gemaßigtes Butherthum nicht ausschließt, fich aber boch nicht vereindaren lagt mit bem, was man bamale für echtes Lutherthum (Gnefio-Lutherthum) ausgab. Ingmiichen murbe von ihnen Gorge getragen, bag bie erledigten Stellen, nicht ohne alle Barteilichfeit, burch Danner bon ihrer Farbe, unter Musichliegung ber Blaeianer, befest murben. Mis bas Beburinik eines Compendium für ben Religioneunterricht an ben hobern Lebranftalten fich fühlbar machte, ließen Bencer und Cracom ben borhin ermahnten Ratechismus burch ben mittenberger Brofeffor Bebel verfaffen. 65) Diefem Ratechismus, ber eigentlich nichte Renes lehrte, fonbern nur in einer faftichern Form bie Lehre bee Corpus doctringe wiebergab, murbe im namlichen Jahre noch bie caloiniftifche Reperei nachgewiesen, wie wir oben gefeben haben, und zwar burch Seineder und bie Benaer. 6) Die Bittenberger animorteten bierauf mit ber Beröffentlichnna ber .. Grundpefte"

in beuticher Gprache,

Rach bem Ericheinen biefes Buches fangt ber Rurfürft an jum erften mal Berbacht ju icopfen, jeboch erft recht, nachbem Bergog Julius von Braunichmeig ale Unflager ber Bittenberger aufgetreten mar und es fich jur Bflicht gemacht hatte, ben Rurfurften bor feinen pertappten Calviniften gu marnen. Allein Muguft ließ fich wieber beidwichtigen, namentlich baburd, baf Beucer leuanete, Die Ginführung bee Buches in Die Schulen befohlen ju haben, und bag beibe, Bencer und Gracom, verficherten, im Ginflang berjenigen Lebrfaffung au fteben. wie fie feit Buther's Beiten in bem Rurfürftenthume bergebracht fei nno feine nabern Begiehungen mit ben "Gaframentirern" in Beibelberg ju haben. (7) Doch um ben Fürften ben Beweis ju liefern, bag feine Theologen falfchlich in bem Berbachte bee Catvinismus fteben, berief Muguft bie mittenberger und leipziger Brofefforen ju einem Convent nach Dresben, wo fie ihm ein "aut lutherifches Beugnif" ihrer Lehre vom Rachtmable vortragen follten. Das gefchab in bem "Consensus Dresdensis" bom 10. Det. 1571. Der Rurfürft gab fich mit bemfelben gufrieben, obgleich biefer Consensus "bie reinfte umb lauterfte Bezeugung bes philippiftifchen Proteftantiemus und zwar in ber Beife mar, baß zugleich bie mefentliche, beutiche protestantifche Ginheit ber Delands

thonifden und Lutheriften gehre ausgefprochen mar" (")

mal gewedt und tonnte icon nicht mehr recht verwischt werben, felbft nicht burch bie ftitiftifch gewandten formulirungefünfte oon Cout und Ctofel, an welche ber Befehl ergangen, ben Untericieb gwifden ihrer Bebre bom Abendmable und berjenigen bes Beibelberger Ratediemus furg und banbig bargulegen, und melde ben Rurfürften von ber Richtubereinftimmung feiner Theologen mit ben Caloiniften ju überzeugen fuchten. Diefes Mietrauen murbe machgehalten burch bie frommen Barnungen und Betereien frember Furften, burch bie Ginflufterungen ber Dofpartei, aber gang bejonbere burch bie heftigen Rangelreben bee Dofprebigere Liftenius 69), welcher fich unterftust wußte von Rurfürftin Amug und beren "Gynaeceum". Auch eine Reije nach Danemart (1572) und eine anbere an ben taiferlichen Bof nach Bien (1573) icheinen nicht ohne Ginfluft auf Anguft's Befinnungeanberung gemefen gu fein. Den Raifer Darimilian II. fceint er verlaffen ju haben mit bem Borfabe, feine Rirche bon bem ealbinifchen Sauerteige ju reinigen. nachbem er mit ben Flacianern murbe aufgeraumt haben. 70) Doch bie Bolitif 71) bes Augendliche gestattete ihm nicht, jest fcon mit ber Bergangenheit gu brechen, im Begentheil, bem Bhilippismus verhalf er vielmehr jum Gieg felbit in ben Erneftinifchen ganbern. Rach bem Tobe bee Bergoge Johann Bilhelm (1573) benutte er bie pormunbicafiliche Regierung baju, bie Flacianer ju verjagen und in ben thuringifden ganben ein Rirdenmefen nach bem Mufter ber furfachfifden Rirche, mit bem Cornus doctrinae Phil. ale Lehrnorm, herzustellen. Best, nach Riebermerfung einer Bartei, welche zwar gunachft eine firchliche, ihm aber politifch gefahrlich mar, lag es nicht mehr in feinem Bortheile, Die bieberige Stellung gn behaupten. Wenn er fortfahren murbe, ber Schirmherr bes Delandthonifden Broteftantismus au bleiben, ber im Berbachte ber calvinifchen Reberei ftanb, fo tonnte er, ber Surft bee Lanbes, in welchem bie Biege bes Broteftantiemus ftanb, nicht leicht ale Gubrer und Saupt beffelben anerfannt merben und nicht bie Beltung genießen, welche bie Rurfurften por ihm genoffen hatten. Rachbem er ben Alacianismus bezwungen batte.

69) Con bie Ernennung biefes Liftenius ale hofprebiger be-

weift, wie icon 1572 Auguft gegen bie Philippiften eingenommen mar, welche bie fefte Buberlicht beaten, baft ber verfiorbene Dofprediger Bagner burch ben Guperintenbenten Stofel murbe erfebt werben. Liftenius ift berjenige Mann, ber am eifrigften und leiben-Inbeffen mar bes Rurfürften Distrauen nun einfcaftlichften am Sturge ber fogenonnten Repptocalviniften gearbeitet bat. 3m boben Alter rubmt er fich noch ber Arbeit unb Dibe, Die er bamale auf fich genommen, ale er gegen bie Bre-65) Catechesis continens explicationem simplicem et brebigten bee Schut, gegen bie wittenberger und telpziger Theotogen und ibre Schriften beftanbig geprebigt, biefelben miberlegt unb vem Decalogi, Symboli apost., orationis dom., doctrinae de pocoitentia et secramentis, cootexta ex Corpore doctrinae chrismanniglich bavor treulich gewarnt habe. Dag er fiegte und bie Gegner öffentlich ju Chanben machte, bezeichnet er als ein "fo groß gottlich Bunberwert, als man fonft in hiftorien nicht tisose, quod amplectuotur et tuentur Ecclesise regiooum Saxonicarum et Misulcarum, quee snot subjectae ditioni Doeis Electoris Saxoniae etc. Edita in Academia Witebergensi et finben und lefen mag, und wirb beffen, folange bie Welt fiebt. accommodata ad usom Scholarum puerilium. Anno 1571, mit nicht vergeffen werben". - Rindbobn, Difter. Zeitschrift, XVIII, S. 95 ig. 70) Rindbobn, Difter. Zeitschrift, XVIII, 92. 71) Bie febr Aurfürft August in firchlichen Angelegenheiten einer Boreebe bon Beucer, in Leipzig ericienen, in bemfelben 3abre noch zweimal und in bem folgenben wieber zweimal gebrudt. und in Glaubenefachen bon politifden Intereffen fic leiten und 66) Barnung vor bem unreinen und faframentifden Ratechtemus etlicher ju Bittenberg burd tie Theotogen ju Jena, 1571. 67) Braubes, Der Rangler Rrell, G. 2t. 68) heppe, II, 410. bestimmen ließ, bat Gitlet (Erato von Crafftbeim) an anbern Orten nachgewiefen.

fl. Gnebff, b. 28. u. R. Smeite Gection XI.

murbe er auch bahin geführt, fich von bem Berbachte bes Calpiniemus ju reinigen. Die Could aber feiner bieberigen antilutherifden Schritte und Sanblungen mufite ben Bittenbergern aufgeburbet merben. 12) Dagu gab bas unzeitgemaße Ericheinen ber "Exegesis" ben Bormand, 78) Dhaleich ber Berfaffer fich fur einen Anhanger ber Augeburgifden Confession erflart in bem Berftanbe, wie ibr Berfaffer fie ausgelegt hat, fo murbe bas Buchlein boch bem Rurfürften ale ein offenbarer Beweis bes in feinem Canbe berrichenben Calvinismus vorgelegt. Bon nah und fern murbe ber Rurfürft wieber por ber Befahr gewarnt, in welcher bas land ichwebe, bag ,,faliche lehre namentlich burch etliche Berfonen beimlicher und pactierifcher Beije eingeführt und perbreitet werben folle" Doch felbft jest glaubte ber Rurfürft, noch nicht aleich mit Bemaltmagregeln vorgeben ju follen; ber gefanglich eingezogene Buchanbler Bogelein aab bie eibliche Erflarung ab, bag bie fachfifden Univerfitaten an ber Mutoricaft ber Schrift fich nicht betheiligt hatten; ja felbft ber hamifche, fur bie furfachfifchen Theologen fo ungunftige Bericht, ben hofmann, ber hofprebiger ber Bfalgrafin, ihm abftattete", hatte ihn noch nicht aberjeugt, bağ bie Bittenberger mit ben Beibelbergern "unter einer Dede lagen", und bie Rataftrophe mare vielleicht noch nicht jum Ausbruch gefommen, wenn bem Rurfürften nicht, burch eine unqualifieirbare Inbiecretion bee Sofprebigere Liftenius, ein Brief pon Stofel an Cout mare eingehanbigt morben. 75) Sofort lief Muguft, wie er felbft am 14. Dai 1575

 nommen. 76) Das, mas ben Rurfürften emporte und feine Unperiohnlichfeit bie jur Graufamteit fteigerte, mar ber Umftand, baf biefe Danner, bie ohnehin ju feinen politifden Zweden nicht mehr brauchbar maren, in ihrer geheimen Correspondeng febr unehrerbietige Meukerungen über feine Berfonlichfeit und bas "Beiberregiment" bee breebener Sofce fich erlaubt hatten und fich ben Schein gaben, allein bas Regiment gu führen. Die Belegenheit mar gfinftig, bie Rolle eines Bertheibigere bee reinen Glaubene au fpielen. Gin Leichtes mar es, biefe Danner ale Deuchler, ale Panbesperrather und ale Bolfeverführer binauftellen, jest, mo es aus ihren eigenen Briefen nach. gemiefen werben fonnte, bag fie mit ben Beibelbergern, überhaupt mit ben Calpiniften übereinftimmten und offenbar bie Abficht begten, biefe Richtung in Rurfachfen jum Gieg ju bringen. Rachen muß er fich, rachen muß er bas Canb und bie Religion an ben "beiben Pfaffen, feine Beichtvater und Geelforger", an "Dr. Beucer, feinem Leibargte, bem er feinen Leib, Beib nub Rind anvertraut". und an "Dr. Eracom, feinem geheimften Rathe in allen weltlichen Danbeln, benen er ale frommen, reblichen Leuten fein ganges Bertrauen geschenft", Die ihn aber "boelich und icanblich betrogen" und mit bem Gebanten umgegangen finb, "Luther's Lehre und Meinung in bem Artifel vom Beil. Rachtmahle aus ber Leute Bebanten und Bergen ju bringen, und bagegen allmablich und langfam eine anbere unter bem Bolte ju verbreiten und Schulen und Rirchen bamit ju vergiften und angugunben", 11)

jabrigen Rnaben übergeben mit ber Bitte, ibn jeinem Bater ju bringen. Liftenins, anfatt bas Schreiben an bie richtige Abreffe ju übermitteln, gab es bem Rurflieften,

<sup>22)</sup> Sig. Gillett, 1, 44.5. 73) "Exceptie proptien at ferm integen constrormise des next Corna breight oft privatim conscientias piercen eruliai, et sobjierte yleicht operatum erungen erungen

To Bind'es, Olientie gotiatit, XVIII. 6. 106 j.
To Giethe ber bind es Zarrierin ben 11. 49n 1075
reiter ber bind es Zarrierin ben 11. 49n 1075
reiter, Strate ben 11. 49n 1075
reiter, Strate

ju erpreffen. Bon Tag ju Tag läßt er fich Bericht erftatten über ben Buftanb bes Gefangenen, er weibet fich an ben langfamen Tobesqualen."

Daf bie "Sauptrabeleführer" eifrige Berehrer Delandthon's und überzeugte und begeifterte Anhanger pon beffen vermittelnber lehre maren, bag fie biefe lehrweife in Rurfachfen jur Anertennung ju bringen ober richtiger aufrecht ju erhalten fich beftrebten, baß fie überhaupt ben Unionebeftrebungen ihrer Beit nicht abhotb maren und fich eber mit ben Bfalgern ale mit ben unbulbfamen Blacianern und beren übertriebenem gutherthume befreunden tonnten, bas tann gewiß nicht ale ein bochperratherifches Berbrechen angefeben werben. Ge trifft fie aber ein anberer Bormurf: fie hatten nicht - und barin maren fie allgu febr bie angftlichen Rachahmer bee angft. lichen Delandthon 81) - ichmeigen follen ba, mo bas Reben eine Pflicht mar; und ba, wo fie gerebet haben, hatten fie ben Duth haben follen, mit Aufrichtigfeit bie volle und gange Bahrheit ju fagen; ohne fich abichreden au laffen bon ben Ginfluffen ber Beiber und Gunftlinge am Sofe, hatten fie bem Rurfarften flaren Bein einschenfen follen, anfratt ibn im Unflaren ju laffen über bas eigenthumliche Berhaltnif guther's und Delanchthon's queinanber; fie hatten nicht behaupten follen, bag fie entichiebene Begner bee Calvinismus maren und nicht meniger wie ihr großer Lehrer gang conform mit guther bachten und lehrten; fle hatten nicht leugnen follen, bag fie ben Bittenberger Ratechismus anempfohlen und eingeführt, und endlich batten fie ihre Berbinbungen mit ber Bigli offen gefteben follen, wozu Urfinus und fiberbaupt bie Beibelberger fie mieberholt aufgeforbert batten. Die Reaction begann ihr Berf: Liftenius und fein Amtebruber Dirue, ber Rachfolger von Cout, fauberten

bas Land pon bem calpinifden Cauerteige. Rudlichtelos murbe jeber verfolgt, feines Amtes entfett, ber bes Bhilinnismus einigermaßen perbachtig mar und bie auf einer Conferent pon Theologen und einer Deputation bes lanbesftanbigen Ausschuffes verfagten "Torgauer Artitel" nicht unterfdreiben wollte. Rurfürft Auguft, ber Schirmberr bee rechten Glanbens, welchem Dr. Tholud bie erfte Stelle unter ben "Lebenszengen ber lutherifden Rirde" ammeifen möchte \*2), um bas Anbenten an feine Glaubenothat ju veremigen, ließ eine Giegesbenfmunge fclagen. 83)

nachgewiefen, bag es unrichtig ift, wenn R. Cafinich G. 183 bebanptet, bag bie Acten "völlig ichweigen von einer über ibn bervanper, bat bei nern "belig idveigen von einer fiber ihn ber-bfingten Zortur". Sifter, Erichtirit, NVIII, E. 110—127. 181 Bgl. Gillet. I, S. 426. 83) Siebe bei dente, in feinem Borverte ju Casp. Paucer (Marburg 1866). 83) A. Rladbobb iggt a. D. E. 79. "Diefe Bergange, welch sich unter bem Aufflehren Mangs auf fiedlichem Gebeier voll-

ogen, find melthiftorifche Greigniffe. Geine haltung murbe enticheibenb nicht allein fur bie Rirche Rurfachlens, fonbern fur bie Beidichte bes beutiden Broteftantismus Aberbaupt. Bie, wenn Auguft, melder Decennien lang unter ber Leitung Delanchthon's und feiner Ochfiter ftanb, bie fibereifrigen Lutheraner fo nach. brudtich befampft batte und in biefer Richtung ausgeharrt und feine bisberigen Ralbgeber ihren Geinben nicht geobfert hatte? bann wurde bas Wert ber Reformation, bas bon Rurfachsen unter ben

Der Bhilippismus, ben man burch bas gemaltiame Gingreifen von Rurfürft Muguft und burch bie mittlermeile in Stanbe gefommene und jur Beltung gebrachte Concordienformel ale vollftanbig ausgerottet anfah, follte noch einmal, für turge Beit, in Rurfachjen jur Berridaft gelangen. Unter Rurfürft Chriftian I., ber nach bem Tobe feines Baters, Rurfarft Muguft (geft. 12. Rebr. 1586), jur Regierung tam, trat nämlich ber fogenannte Arpptoealviniemus in feine lette Bhafe. Der junge Rurft moute bem Ueberfluten bes concordiftifen Putherthume einen Damm entgegenfeben und ber nicht pollftanbig in Rurfachfen unterbrudten, im ftillen fortmirfenben Delanchthonifden Richtung wieber gu ihrem Rechte verhelfen. In biefem Borgeben murbe er eifrig unter-funt burch feinen fruberen Ergieber Rifolans Erell (um 1550 in Leipzig geboren), bem er fein ganges Bertrauen gefchenft, und ber querft ale Bebeimer Rath und pon 1589 an ale Rangler bie Leitung ber Canbesangelegenbeiten in Sanben batte.

Erell mar gang in philippiftifden Grunbfaben auf. gewachfen und beehalb fofort auch ale Calvinift bei vielen verbachtig. Allein tropbem er auf Reifen nach Frantreich und Benf ben Cafvinismus beffer und naber fennen gelernt batte, mar er feineswege ein Calvinift. Es ift fein Grund porhanden, an ber Aufrichtigfeit ber Erffarung ju zweifeln, bie er im 3. 1587 por bem Rurfürften abgab, ale er fich ju verantworten hatte gegen bie Anfdulbigungen bes Sofprebigere Dirus, ber ba glaubte, bie Stimme erheben ju muffen, um einem erneuten Dereinbrechen bee Calvinismus guvorgutommen. ,36 halte bafür", fagte er bei biefer Belegenheit, "es folle fich feiner weber ealvinifc, noch lutherifch nennen, wie Gt. - Baulus lehret, bag feiner fich fephifch ober apollifch ruhmen foll, und Dr. Buther felbft hat bafur gebeten, fich nach ihm nicht zu nennen. 3ch bin ein Chrift, und mas ich aus Bhilippi Buchern gelernt, bas babe ich nachgeichlagen und Gottee Bort gemag gefunden; Dr. Mirus aber braucht bas Bort calvinifc in perleumberifchem Ginne, inbem er feinen einzigen Buntt ber Behre felber porgebracht bat, barin er mich befdulbigt." 14) Bis an feines Lebens Enbe behauptet ber Rangler beharrlich, er tenne bie Schriften "ber Calviner" nicht genau, er fei von Jugend auf im Ratechiemus Luther's und in ben Schriften Melandthon's untermiefen morben und befenne fich ju ber Bebre bes lettern. "36 bin binfictlich ber Lehre", fagt er, "ber Deinung Delandthon's, und es ift noch jn beweifen, bağ Delandthon calvinifc gemefen fei." "5) Erell ftanb alfo genan auf bem bogmatifden Standpnutte ber Danner, die im 3. 1574 unter Rurfürft Auguft ihre angeb-

Erneftinern ausgegangen war, nicht unter ben Albertinern in ber geiftlobtenben Orthoborie ber Concorbienformel feinen Abichluft gefunden baben, und wie bie firchliche Geftaltung Dentidlande. fo murbe auch bie politifche beute mabricheintich eine anbere fein. Es genugt, an ben unbeitvollen Ginfing ju erinnern, welchen ber bon nun an in Rurfachien gepflegte Daß gegen ben Calvinismus allein icon im Dreifigiabrigen Rriege ausgefibt bat." 84) Bei Branbes G. 45. 85) Branbes G. 46.

iche trapocalbinitifies Aeperci fo graufam bifen mußen weiter vor eiter in Gegene bei flicianitifien unt ernerbitifister Lutserthums als ein Anhanger Calvini. 4-bi jah bieft Anfahert teiltie um Augrifur Chritisch bir jah bieft Anfahert teiltie um Augrifur Chritisch bir jah bieft Anfahert feiltie um Augrifur Chritisch eines um benreichsleiterter Selfahmis hat eil eine Beter. Geine Herzenbandung prod er wol im 3.15-85 bei einem Tauflicke im Saufe sebe Tallmüftere bei einem Tauflicke im Saufe seb Tallmüftere bei einem Gestelle und bei einem Tauflicke im Saufe seb Tallmüftere bei einem Gestelle der ihre der eine bei einem Gestelle der ihre der eine Bestelle der ein

Chriftian wollte fich uber bie Barteien ftellen, unb um bem "eingeriffenen Begant und Mergernig" in ber Rirche feines Banbes ju wehren, erließ er am 28. Mug. 1588 bas Ariebenemanbat, in welchem er feinen Geiftlichen verbot, auf ber Rangel fomol ale auch in Schriften Bolemit gu treiben. Diefe Dagregel traf am empfind. lichften bie Strenglutheraner, welche mabrend bes letten Decenniums alle bebeutenben Memter in Rirche, Schule und Uniperfitat mit ihren Anbangern befest und biefelben mit einem beiligen Gibe an ihr Barteibefenntnig, bas Concordienbuch, gebunden hatten. Die meiften Beiftlichen biefer Richtung tonnten auf ber Rangel bee Controberfirene fich nicht enthalten. Uebrigene fühlten fie fich aeftust pon bem Bolle, bae mit Borurtheil an bem Ramen Buther's bing und fie anfah ale bie rechtmäßigen Bertreter ber reinen, burch Buther wieber an bas Licht gebrachten epangelifchen Lehre. Und biefe Lehre alaubten fie mit ber größten Beibenicaftlichfeit und ben gehaffigften Unguglichfeiten vertheibigen ju muffen gegen bie imaginare Reberei bee Cafpiniemue. Ale Cafpinift perbachtigten fie jeben, ber fein blinber Unbanger ber Coneorbienformel mar; und balb galt in ben Mugen bee Bolfes ber Calvinismus ale ber Inbeariff alles Bofen. Biele biefer Giferer banbeften bem Friebensmanbate qumiber, am allermeiften ber Sofprebiger Dirue felbft: beshalb mußten fie ihr Amt nieberlegen und murben burch milber geftimmte Bhilippiften erfest. Die abgefesten Beiftlichen und Lehrer fanben meiftentheile Mufnahme und Cout in bem bergoglichen Cachfen, allwo fie bas Gerucht verbreiteten, bag Rurfurft Chriftian in ben Banben "ber Calviner" mare. Den groften Saf aber begten fie gegen ben Rangler; fie murben beifen gefcmorene Feinde und follten balb treue und machtige Bunbesgenoffen finben nicht nur in ben fachfifchen Abeligen, welche Erell empfindlich baburch verlette, bag er ihren "Libertaten" gegenüber mit Energie bie Berechtfame bee Rurfürften gu bertheibigen und ficher gu ftellen fich beftrebte, fonbern gang befonbere in ber Rurfürftin Sophie, einer Tochter bee ftreng-lutherifch gefinnten Rur-

fürften Johann Georg bon Branbenburg, Die, gang unter bem Ginfluffe ihres Batere ftebenb, es bem Rangler nicht bergeffen tonnte, "bas Bift bes Calvinismus" in bas Berg ibres Gemable getraufelt zu haben. \*\*) Ebris . ftian murbe oft von feinem Schwiegervater gewarnt unb, wie fein Bater fruber, murbe auch er beftanbig mit Bufcriften übericuttet; er ließ fich aber nicht einschuchtern, er fubr fort, bas größte Bertrauen in feinen Rangler gu feben, beffen große Berbienfte er anguertennen und beffen eble und uneigennutige Abfichten er ju murbigen wußte. Dhne fich irre machen ju laffen, ließ er, unter Erell's Leitung, burch ben Dofprediger Licentiaten Calmuth bie fogenannte fraptocalvinifche Bibelausgabe beforgen 49), mit revibirtem Texte und Anmertungen, in welcher, foweit fie ericienen ift, bei jeber Belegenbeit. mandmal febr ungeididt und willfürlid. Delandthon's Lebre aus Terten bes Miten Teftamente berauseregetifirt murbe.

Bes ehr am meifen Sanb antwiebelte mb ann befondere bei bem gemeinen Beilt bie größen lanuhen hervorrief, mar bas kartfartliche Reichten und 3. mit 1051, welche ben bei ber Zeutplanding noch übligen Serriebmas, her bei ben Reichten freise erte dagsfäglich mar, berebe ben üblimber freise. Gelt mehlte im der der der der der der der unterhalbe Zunde bei der der der der gestellt der der der der der der der unterhalb Zunde taufen. Gir Hundh Fearer, melde biele Machtragel mieblligten und baggen prebalten, murban abgeley, gefanglich einzegen ober bes Canbeb zermiden; ber ibte be Sanbeb protilitie essen beite, "reftlammte Zaufe ber Galtwer", im mellen bette fich aufe höchte gefreigert, als am 25. Sept. 1501 Rarfärft Schriftun phölight farer,

Obgleich Chriftian bie Musführung feines Teftamente feinem Rangler Grell übertragen hatte, ber an ber Spibe ber Bermaltung bes Rurfürstenthume bleiben follte, murbe por ber Beerbigung bee Rurfürften noch bon einem Ausichuffe ber Rittericaft und poran ber Rurfürftin felbit ber Antrag geftellt, "ben Berführer bes Boltee" exemplarifch ju ftrafen. Um 23. Oct. 1591 feftgenommen, murbe Erell gehn Jahre fpater nach einem in bie gange gezogenen Proceffe und nach unfaglichen Leiben einer graufamen Saft jum Tob verartheilt (22. Sept. 1601) und am 9. Det. 1601 auf bem Darttplate ju Dresben bingerichtet. Der Benter lief auf fein Schwert bie Inichrift graben: "Cave Calviniane"; und nachbem bas Saupt gefallen mar, rief er aus: "Das mar ein ealvinifcher Streich! feine Teufelegefellen mogen fich wohl vorfeben, benn man fcont hier feinen." (Ueber bie Berfonlichfeit Crell's, über feine Befangenicaft, feinen Brocef und Tob fiebe in biefer Enchtlopabie ben Artitel

88) Siete Brambes S. 69 fg. 89) 3m 3.1589 in Dresben in Gr. fiel, mit Solgidnitten erfdienen; nicht obne Ennaauch bir "Graff fet Bibei" genannt. Salmmb, ebe er bie Bogen in bie Druderei gab, mußte fie bem Rurfürften jur Genebmigung vorlegen.

<sup>86)</sup> Bgl. Branbes G. 38; Richarb, Der furflitflich fachfiche Rangier Dr. Rifolans Rrell, I, 51 fg. 87) Richarb I, 59 fg.; Branbes G. 56.

Crell, Sect. I, Thi. 20; man vergleiche aber bamit bie feither erfchienenen Berte von Denle "0), Richard "1) und Branbes "1), welchem lettern bas unmittelbar Bor-

ftebente größtentheils entlebnt ift.)

Inbeffen murbe unter ber bormunbicaftlichen Regierung bee Bergoge Friedrich Bilhelm von Cachien-Altenburg eine allgemeine Rirchenvifitation borgenommen. Das jur Bieberherftellung ber Rechtglaubiafeit im 3. 1592 von Sunnius verfaßte neue fombolifche Buch, bie "Bier Bifitationeartifel" 93), mußte nicht nur von allen Beiftlichen, fonbern auch von allen weltlichen Ungeftellten unterichrieben merben, wenn fie ihres Amtes nicht wollten enthoben werben. Co murben "bie heimlichen und verichlagenen Calviner aus Rirchen, Coulen, Regierung und Berichten ohne Unfeben ber Berfon entfernt und unbarmherzig murbe ber lette Reft bee Delandthonie. mus in Cachien quegerottet. Roch im 3. 1602 icheute fich Chriftian II. nicht, gemiffen Unterthanen bas Recht in ftreitigen Gachen ju berfagen, weil fie ber ealvinis fchen Gelte zugethan feien." 94

"Mit Grell's hinrichtung""), sagt Gab 20, "fiel ber Philippianus, und was fein Untergang zurüdließ, war ber Gotteffionalismus und ber erbitrett Saß ber Schwefterlirischen, welche num durch lein melandthonisches Bewustiein ber Gemeinsamteit und Jusammengehörigkeit mehr in Bertehr erhalten wurden."

Literatur. Rohler, Historia motuum (1723). - Galla, Beichichte ber Mugeburgifchen Confession, 9b. III. - Casparis Peuceri historia carcerum et liberationis divinae, opera et studio Ch. Pezelii nunc primum in lucem edita (Tiguri 1605). - Bland, Befchichte bes proteft. Lehrbegriffs, Bb. IV - VI. -Deppe. Beidichte bee beutiden Broteftantismus in ben Sahren 1555-1581 (4 Bbe., Marburg 1856-59). -Bente, Caepar Beneer und Ricolans Rrell (Darburg 1865). - R. Calinich, Rampf und Untergang bee Melanchthoniemus in Aurfachfen in ben Jahren 1570-1574 (Leipzig 1866). - M. Rludbobn, Der Stura ber Rrhptocalviniften in Cachfen 1574, in D. von Cybel's "Diftorifder Beitfdrift", Bb. XVIII. - Cammlung vermifchter Radrichten jur Cachfifden Wefchichte (Bb. VIII, Chemnit 1773). - Saffe in Riebner's Reitichrift (1848), 511. - Dengel, Reuere Wefchichte ber Deutichen, Bb. V. — Ebrard, Tas Togma vom heit. Bernmaßte und beim Gefchielt (200e., Brauffrurt a. M. 1845). — Baur, Gefchicht ber chrift Rirke, Bb. IV. — Gliefler, Schröde her Rirchneglichtet. Bb. III., Bubetl. II. — 30.5. Peinrich Rurt, Leibrach 200. — Bill. Bauftengefchielt. (Schröde her Rirchneglichtet. Bb. III.) — 31.4. — Weitering in St. 1850. — Bill. Bauften 200. — Bill. Bauften 20

nannte Linne im Gegenfate ju ben Phanerogamen bie 24. Rlaffe feines Spfteme, melche bie Farne im weiteften Sinne, Die Doofe, Algen und Bilge umfaft. Ge find bies Gemachie, welche leine mabren Bluten und feinen Camen haben, benen alfo Ctaubgefage und Stempel feblen und beren Rortpffangnngepragne (fogenannte Sporen ober Reimforner) meift mifroftopifc fleine, in ber Regel einzellige Gebilbe find, benen jebe Unlage ju einem Reime und ju Reimblattern abgeht. Dieje Sporen, beren Dauptbeftanbtheil ebenfo mie ber anberer Bflangengellen bas Protoplasma ift, entfteben burch verfchiebene Urt ber Bellenbilbung im Innern anberer Bellen ober tapfelartiger Organe ober burch Abidnurung an ber Spite eigenthumlich gestalteter Bellen, fogenannter Bafibien, ober in Schlauchen und hohlungen bon Fruchtforpern, Bett bringt man bie Rrpptogamen, welche man auch Arpptophpten ober Sporophpten, Sporenpflangen, nennt, in brei Abtheilungen, in bie Tallophyten, Lagerpflangen, bei welchen fich noch fein Untericieb amifden Burgel, Stengel und Blatt findet. Die vielmehr nur aus einem fogenannten Lager (thallus) bestehen. Dierher geboren bie Algen, Bitge und Flechten. Die gweite Abtheilung machen die Brhophpten ober Duscineen aus, bei benen fich amar noch feine echten Burgeln. fonbern ftatt ihrer nur Burgelbaare finben, bie aber in ber Regel Stengel und Blatter beutlich untericheiben laffen und bei benen bie vollfommene Bflange bie Geichlechteorgane tragt. Leber. und laubmoofe (Hepaticae et Musci frondosi) find bie Reprafentanten biefer Gruppe. Beibe Abtheilungen gufammen werben als Bellentroptogamen (Cryptogamae cellulares) von ber britten Gruppe unterfchieben. Bu biefer gehoren bie Bteribophpten (auch Gefäßfrpptogamen, Cryptogamae vasculares, ober auch, wiemol unpaffent, Cormophpten genannt), welche nicht nur mit Stengeln, Blattern und echten Burgeln, fonbern auch mit Gefägbunbeln ver-feben find. Bei biefen ift bie vollfommene Pflange gedlechteloe, erzeugt aber an ben Blattern ober in beren Achfeln Behalter mit Sporen, welche lettere einen fogenannten Borfeim (prothallium) mit mannlichen und weiblichen Beichlechtsorganen, Antheribien mit Spermatogoiben und Archegonien entwideln. Mus ber befruchteten Gizelle bee Archegoniume entfteht wieber bie volltommene Bflange. Die Schachtelhalme, Barlappgemachfe und bie Rarne im weiteften Ginne (mit Ginichlug ber

<sup>90)</sup> G. Grucce und Richiass Ared (Backers 1865). 91) Tentrittible führlich Angeler 3. Ared (2 New, 2 reviews 1850). 92 Der Angeler Kreit, ein Defer bes Ortsbereigenen (Eright 2002). 200 Der Angeler Kreit, ein Defer Der Derbereigenen (Eright 2002). 1981 Der Berteigene (2002). 1982 De

Burgelfrüchtler, Rhigotarpeen) bilben bie Mitglieber biefer britten Abtheilung. (A. Garcke.) KRYSTALLE nennt man bie regelmäßigen unb

nriprunglichen Formen, welche bie Rorper beim Ueberaqua que bem fluffigen ober bampfformigen Inftanbe in ben feften freiwillig annehmen. Gie ftellen bie 3nbivibuen im Mineralreiche por; ein Arnftall ift jeber ftarre anorganifche Rorper, welcher eine mefentliche und uriprungliche, mehr ober weniger regelmäßige, polpebrifche Rorm befitt, bie mit feinen phpfitalifden Gigenfchaften aufammenhangt. Dobellartige Rachbilbungen ober regelmaßige Spaltungeftude ober enblich Pfeubomorphofen find baber feine Rrpftalle. Die abfolute Groke ift ebenfo wie bie freie, regelmäßige Formausbilbung ber Rrpftalle an fein bestimmtes Dag gebunben. Alle Stroftalle finb von ebenen Rladen umgrentt, bie in Ranten gufammenftogen, Eden beigen bie Bunfte, in benen brei ober mehr Ranten ober Rladen aufammentreffen. Bei einer pollflachig ausgebilbeten Arbftallgeftalt befigt jebe Glache eine ihr parallele zweite, ber Raum gwifchen biefen beiben beift Rrpftallraum. Die Gumme ber Unjahl pon Machen und Gden eines Rruftalle ift gleich ber um 2 vermehrten Bahl ber Ranten. Unter einer Arbftalljone verfteht man ben Inbegriff von wenigftens brei Glachen, welche einer und berielben Linie (Ronengren) parallel finb. Bur mathematifden Unterfudung ber Rrpftalle bezieht man ihre Geftalt auf Aren, b. b. Linien, Die man burch ben Mittelpuntt eines Rrpftalle gezogen benft unb bie in zwei entgegengefetten gleichen Orten, Gden, Ranten ober Glachen enbigen. Alle Theile bes Rrhftalle muffen regelmäßig ober fommetrifd um biefee Arenfreus vertheilt fein. Rach bem burch bie verhaltnigmäßige gange gegebenen Werthe, fowie ber Ungahl und gegenfeitigen Lage biefer Aren untericeibet man feche Arbitallipfteme: 1) Das regulare Spitem wirb auf brei gleichlange, fich unter rechten Binteln burchfreugenbe Mren bezogen; feine einfachen Formen find ber Burfel ober bas Bergeber, bas Oftaeber, ein von 8 gleichfeitigen Dreieden begrengter Rorper, bas Rhombenbobetacber, eine von 12 Rhomben umichloffene Borm, ber Bhramibenwürfel ober bas Zetrafieberaeber. bas Itofitetraeber, fowie bas Byramibenoftaeber pher Trigfisoftgeber (alle brei Formen find Bierundamangigflachner) und enblich ber Achtundvierzigflachner ober bas herafisottaiber. In biefem Spfteme tryftallifiren u. a. Steinfalg, Fluffpat, Magneteifen, Granat, Diamant. 2) Das quabratifde ober tetragonale Spitem befiet brei rechtwinkelige Aren, von benen zwei gleichlang, bie britte (Sauptare) langer ober furger ale biefe. Geine einfachen Formen find zwei Arten von abiduffigen Bhramiben, zwei vierflächige Gaulen ober Briemen, bie gerabe Enb. flache ober Bafie und bie 16flachige bitetragonale Borg. mibe nebft bem bitetragonalen Briema, Deflit, Befuvian, Binnftein froftalliren g. B. in Diefem Spfteme. 3) Das beragonale Suftem geichnet fich burch vier Agen aus, von benen brei gleichlange in einer Ebene liegen und fich unter bem Bintel von 60" fcneiben, Die vierte ober Sauptare aber bon verichiebener gange fentrecht bagu ftebt. Ceine Formen find beragonale Byramiben, Gaulen.

biheragonale Byramibe und Gaule und bie Bafie, Turmalin, Gifenglang, Berbll, Quarg truftallifiren barin. 4) Das rhombifde Suftem wird auf brei ungleich lange, fich nnter rechten Binteln burchfreugenbe Aren bezogen. Topas. Schwerfpat, Aragonit gehoren hierher. 5) Das monofline Spftem weift verichieben lange Agen auf, von benen fich swei fchiefwintelig burchichneiben und beibe von einer britten rechtwintelig gefreugt werben. Der Orthoffas, Bips, Glimmer gehoren biergu. 6) Das triffine ober afpm. metrifche Cuftem zeigt eine ichiefmintelige Durchfreugung bon brei verichieben langen Aren. Die Blagiotiafe unb ber Rupfervitriol frnftallifiren barin. Die Formen ber letten brei Spfteme find Ppromiben, Gaulen ober Domen unb Binafoibe ober Tafelflächen. Rur bie Formen bes regularen Spfteme find ftete gefchloffen, b. h. allfeitig bon Glachen umgeben, in ben anbern gibt es auch offene Formen. Much nach bem Grabe ber Symmetrie fann man bie Arnftalle in Spfteme orbnen; Symmetrie Chenen beigen biejenigen Chenen, nach welchen ein Rrpftall vollig fymmetrifch ift. - Bemertenswerth ift noch, bag es namentlich im Bereiche bee regularen und beragonalen Spfteme Formen gibt, welche bei gleicher Lage ber Glachen beren nur balb fo viel jablen ale anbere Rormen, weehalb man aus biefen auf jene gelangt, wenn man bie fommetrifd vertheilte Salfte ihrer Aladen fic veridwunden ober von ben anbern Rlachen in beren ebener Rortfebung übermachfen vorftellt; bies begrunbet ben Unterfchieb amifden ben boloebrifden (vollflachigen) und hemiebrifden (balfiflachigen) Erpftallformen. Es gibt in jebem Rrb. ftallftfteme mehrere (brei) Befete, nach benen eine Demiebrie erfolgen tann; man macht fie fich am beften flar, wenn man, bon ber allgemeinften form eines jeben Ch. fteme ausgehenb, bie einfacheren, fpeciellen Beftalten auf biefe gurudführt; babei gewahrt man, bag an manden Arpftallforpern die hemiebriiche form von ber holotbrifden nicht verfchieben ift; fo befitt beshalb ber Burfel feine befonbere hemiebrifche Form. 3m regularen Sufteme tommen befonbere zwei Bemiebrien gur Geltung, bie parallelflächige ober pentagonale und bie geneigtflächige ober tetrafbriiche. Bur erftern geboren bae Bentagon- unb bas Dhafis. Dobefgiber, formen, in benen ber Comefelties fruftallifirt, ju letterer bas Tetratber, Trigon- und Deltotb. Dobefaeber und bas Derafistetraiber. 3m quabratifchen und rhombifchen Spfteme find es untergeorbnete Formen, fogenannte Sphenolbe. Dagegen hat bie Demiebrie im heragonalen Spfteme eine große Bebeutung. Reben ber felteneren fogenannten ppramibalen Demiebrie ift es hauptfachlich bie rhomboebrifche Semiebrie mit bem Rhomborber (Salbflächner ber heragonalen Bpramibe) unb Stalenoeber (Salbflachner ber biheragonalen Byramibe); eben fo wie es eine große Reihe verichiebener Byramiben gibt, fo ericeinen auch eine Mngahl verichiebener Rhomboeber und Ctalenoeber. Der Ralfipat fruftallifirt in rhomboebriichen Formen. Bom mono- und triflinen Spfteme gibt es feine Salbflachner. - Die verfchiebenen Arten von Demitbrien fonnen fich noch weiter combiniren and que Salbflachnern, burch gefehmäßiges Berichwinden ber halben Angabl von Artiftallflachen, fogenannte Biertelflachner ober tetartofbri-

fche Formen, entfteben; diefelben haben nur im hexagonalen Spiteme grofere Bebeutung; ber Bergfruftall bilbet folche Tetartoebrien. - Alle Rruftallformen laffen fich auf eine siemlich geringe Anjahl einfacher Arpftallformen jurud. führen; eine Rrpftallform, bie aus mehrern einfachen Rrnftallformen gufammengefest ift, beift eine Combination. Die Glachen ber einen Form treten alebann fymmetrifd amifden ben Flachen und folglich an ber Stelle gewiffer Ranten und Eden ber anbern Formen auf, weshalb biefe Ranten und Eden burch jene Glachen gleichfam wie abgeftumpft, augescharft ober augespitt ericheinen; man fann einen Rruftall baber befdreiben, inbem man entweber feine Grundgeftalt angibt und bann bie Beranberungen an berfelben, wie fie fich bem Muge barbieten, anführt, ober inbem man bie Combinationegeftalten. beren Auftreten bie Urfache jener Abanberungen ift, ber Reihe nach aufgabit. Die Gefammtheit aller an einem Rorper möglichen einfachen Formen beißt feine Rroftallreihe: Diefelbe ift bei manchen Mineralien febr reich, fo bat ber Quary eine Reihe bon 116 einfachen Formen und find am Raffipate fiber 170 einfache Rormen gezählt. pont benen oft eine tiemlich große Angabl an einem und bemfelben Rrnftallindividuum auftreten fann. Combinationen von formen berichiebener Spfteme ober auch verichiebener Demiebrien tommen niemals an bemfelben gorper por. - Gehr oft finben fich fogenannte 3willings. froftalle, bas find Doppelindividuen ein und beffelben Minerale von gleicher Ausbilbung, beren Geftalt geometrifch fo aufzufaffen ift, ale feien zwei gleichgeftaltete Rryftalle in nicht paralleler Stellung nach einem bestimmten Befete miteinanber vermachien. Dabei ift fowol bie gegenfeitige Stellung ber beiben Inbivibuen, ale bie Art und Beife ihrer Bermachjung ju beachten. Diejenige Ebene, nach melder bie beiben Arpftalle bollfommen immmetrifch queinander geftellt find, beift bie 3willingeebene, welche ftete irgenbeiner Arpftallflache parallel ift. Diefelbe braucht aber nicht jugleich bie Bermachfungeflache ju fein. In Bezug auf bie Mrt ber Bermach. fung untericheibet man Aneinanbermachfunge . 3millinge und Durchbringunge . Zwillinge. Die Linie, melde fentrecht ju ber Zwillingsebene fteht, beißt Zwillings. are. In ber Richtung ber Mueinaubermachfung find bie beiben Individuen oft berfürgt. Zwillingebilbung fann fich an bemfelben Rryftalle nach bemfelben ober nach anbern Gefeben wieberholen, woburch Biellinge entfteben. Die inuern Individuen find oft ju Camellen verfürzt und geigen auf gemiffen Glachen Streifung und Reifung (3. B. bie fogenannte polyfunthetifche Zwillingeftreifung ber Blagioffafe.) Bei optifch zweigrigen Mineralien tonnen folche eingeschattete Zwillingelamellen eigenthumliche Bolarifations-Ericheinungen hervorrnfen (epoptifche Figuren). Die Eden und Ranten, in benen bie Flachen ber beiben Inbivibuen jufammeuftogen, bilben oft ein- und ausspringenbe Binfel: bie Bearengungelinie ber beiben Inbipibnen, bie Amillingenaht, ift oft febr beutlich burch gemiffe entgegengefeste Beichnungen ber beiben jufammenftogenben Balften marfirt. - Ausbilbung ber Rrpftglle; bie Arpftglffachen finb in ber Regel bollig eben, glatt und glangenb, quweilen zeigen einige aber auch matte, ober raube Oberflachenbefchaffenbeit; auch gefrummte Flachen treten auf; burd Rufammentreten murfeliger fogenannter Gubinbis vibuen, aus welchen ber Befammt-Rrnftall aufgebaut ift. ericheinen bie Blachen auch wie parquetirt; treppenartige Bertiefungen, parallele Reifung ber Glachen, ichichtenmeifer Aufban ber Arnftalle u. bgl. find verichiebene Rolgen bes Bachethume ber Rrhitalle, ju benen auch noch bie mancherlei Ginichluffe gegablt werben tonnen. Bei ben Rrnftallen brauchen nicht immer bie gleichmerthigen Machen in gleichem Abstande bon bem Mittelpunfte zu liegen, fonbern fie fonnen parallel mit fich verfcoben gebacht merben; baburch tann 1. 2. aus einem Burfel ein ftabförmiger Rorper merben, ber bennoch mineralogifch umb fruftallographijch ale echter Barfel angufeben ift. Colde Ericheinungen nennt man Bergerrungen; Diefelben bilben bie meitaus größte Dehrgabl ber Rruftalle, mabrent gang regelmäßig geformte, mobeligleiche Arpftalle mehr gu ben Geltenheiten gehoren. 3mmer find aber bei biefen Berhaltniffen bie Bintel ber einzelnen Glachen queinanber und ju ben Aren unabanberlich biefelben. Bur Deffung biefer Bintel bienen bie Goniometer (f. b.). Gine eigenthamliche Erfcheinung an manchen Rruftallen ift ber Demimorphismus, wonach bie Rryftalle an ben entgegengefehten Enben ber Berticalage burch Glachen gang vericiebener Formen begrengt finb. - Wegen ber nach verfchiebenen Directionen abweichend befchaffenen Cobarens ber Daffentheilchen zeigen bie Rrpftalle im Innern ftete bestimmte Richtungen, in benen fie fich vorzugeweife fpalten laffen, und bie fo gu erzeugenben Spaltungeflächen find in ihrem gefetmäßigen Berhaltniffe ju ben Aren bee Rroftalle wichtige Mittel jur Beftimmung ber Grundgeftalt. Ramentlich burch bie Abmefenbeit biefer mit ber außern form übereinstimmenben innern Struetur unterfcheiben fich bie fogenannten Afterfruftalle ober Bfeudomorphofen, b. h. Formen, melde Mineralforper baburch annehmen, bag fie fich in bie fruber von einem anbern troftallifirten Dineral einaenommenen Raume binein ablagern ober baf fie fic burch demifche Umwanblung an bie Stelle eines beftebenben Minerale fegen, mobei beffen außere Geftalt erhalten blieb. Die Biffenichaft, welche bie Berhaltniffe ber Rryftalle behandelt, heißt Rroftallographie.

Bg. (Naumann, "Erment der theoretischer Arthfallearabite" (Leipig 1886); Leibis, "Geometrische Arthfallegrabite" (Leipig 1881); Groth, "Byssistische Arthfalle grabite" (Leipig 1881); Groth, "Byssistische Arthfalle Arthfallegraben sim Berenz, Komé de 1784e, "Daut, Jekter in Ontschaft Artische Manuel Weiß, Suth, Bosie, Art fürstrich Faumann.

KRYSTALLINISCH neunt man dem auf eine befrimmte und regulistigien knorbrung der Welfelle begründern Zuschlaufte zu gefrührern Zuschand, der fowol dem normal ausgebildern Erthistlen als auch den in ihrer aufgern Ausstellbung gehemmten Individuern und Krystallende eigen flich im Gegeniade des just fiebt der amorbie Zuschand. Dei den Geschand ist triphallinisch ein Ernstandsgraff, der eichnen des ummittelbart Meinnaderschaerstrift won

Arpftallftuden eines ober mehrerer Mineralien ohne (E. Geinitz.) Cement bagwijchen.

KRYSTALLISATION beißt ber phpfifalifche Brocen beim Uebergang gewiffer Rorper aus bem fluffigen in ben feften Buftanb unter Munahme gang regelmäßiger Formen, welche von ebenen, unter bestimmten Winteln gegeneinguber geneigten Blachen begrengt finb. Diefelbe, bem Amorphismus entgegengefest, ift ale eine befonbere Art ber MeuBerung ber Angiehungofraft ber fleinften Theile angufeben, und man hat nach Saun's Borgange vielfach verfucht, ben Grund ber verfchiebenen Rruftallformen in einer Berichiebenheit ber primaren Form ber fich an . und aufeinanberlagernben fleinften Theilchen gu finden, mahrend andererfeite Ampère und anbere gezeigt haben, bag man auch aus einer gleichen primitiven Rugelgeftalt aller Atome bie Arpitaliformen ableiten tonne. Der bynamifden Anficht von ben Rorpern tann natürlich weber bie eine noch bie anbere Anficht genugen, lleber bie Art ber gefehmäßigen Gruppirung ber Dlofefule in ben periciebenen Rrpftallen banbeln Arbeiten bon Bravais u. a. Bgl, Cobnde, "Entwidelung einer Theorie ber Rrpftallftructur", Leipzig 1879. Die Rorper fruftallifiren theils beim Erftarren aus bem geichmolienen Buftanbe, wie Detalle, Barge, Gette und viele Galge, theile beim Erfalten beiß gefättigter Auflofungen, wenn fie in bem talten gofungemittel meniger auflöslich finb. theile enblich, wenn man ihnen bas lojungemittel burch Berbunftung entzieht. Beforbert wirb bie Arpftallifation burch Darbietung vieler Unfappuntte für die Arnftalle und burch gefinde Bewegung, bergegert wirb fie burch möglichft niebrige Temperatur und vötlige Rube. Dan tann bie Rrhftallbilbung oft baburd, bebeutenb beforbern, bag man, wenn bie betreffenbe Hillffigfeit icon bem Buntte, mo fich Arnftalle abjufeben beginnen, nabe ift, an bas Befaß, worin fie fich befinbet, einen geringen Stoß ausubt, ber bie Daffe in fcmache Bewegung febt und ben fleinften Theilchen bie Tragheit überwinben bilft; ober bak man ben Stoff, ber fruftallifiren foll. mit einem bereite fertigen Rrpftalle berfelben Daterie ober nur mit einem anbern feiten Rorper in Berubrung bringt, in welchem lettern Ralle offenbar bie Abhafion begunftigenb wirft. Be rafcher man froftallifirt, beito aablreicher werben bie Arnftalle; aber fie bleiben fleiner, ftoren fich gegenseitig in ber Musbilbung, und man erhalt froftallinifche Daffen ftatt beutlicher Rrnftalle. Diefe Umftanbe werben technifch benutt; fo lagt man Galg unter ftetem Umrühren froftallifiren, bamit es fleinfornia werbe; Buder wird in ben Formen geftort, um ibn feinfornig fruftallinifch ju machen; Canbisjuder, Mlaun, Blutlaugenfalg und andere Galge lagt man bagegen langfam und rubig fruftallifiren, indem man burch bie Bluffigfeit Saben ober Ctabchen ale Anfappuntte gieht. Detalle, Blas u. f. w. barf man nicht ju raich erfalten laffen, bamit fie nicht im Innern froftallinifch und fprobe werben. Bei völliger Rube tonnen gefchmolgene Rorper, 3. B. Comefel. oft weit unter ben Erftarrungepuntt abgefühlt, Salglojungen, j. B. Glauberjalglojung, weit unter ben Arpftallifationepuntt concentrirt merben, ohne bak Arpftall.

bilbung eintritt; fowie aber eine leichte Erichatterung frattfindet, ericheinen bie Rrnftalle mit einemmal. Mert. murbig find bie beim Rryftallifiren mancher Stoffe auftretenben Lichtericheinungen. Loft man 3. B. nicht fryftallinifde arfenige Gaure in perbunnter tochenber Galafaure auf und fant die Auflofung langiam erfalten, fo leuchtet, im Dunteln beobachtet, jeber Arnftall im Doment feines Musicheibens lebhaft mit einem bligartigen Funten. Die Lebre von ber Arnitallifation gebort, mas bie Erflarung ber Ericeinungen anlangt, mit gu ben ichwieriaften Rapiteln ber Phyfit, obgleich ber innige Bufammenhang ber demijden Bujammenfebung mit ber Rrnftallform (f. Isomorphismus) bereits bie intereffanteften Mufdluffe über die Conftitution jufammengefetter Rorper ergeben bat. Much bie mitroffopifchen Untersuchungen baben noch fein befriedigendes Bild ergeben. In funftlichen Schladen und burch verlangfamtes Austruftallifiren aus verbidten lofungen ericheinen bie Anfange ber Rroftallbilbungen ale fogenanute Globuliten, Longuliten, Beloniten u. f. m., fleine "unorganifche Broducte, in benen man eine regelmäßige Anordnung ober Gruppirung erfennt, Gebilbe, welche übrigens weber im großen unb gangen noch in ihren ifolirten Theilen bie allgemeinen Charaftere fruftallifirter Rorper geigen, namentlich nich: polpebrifden Umrig, bie fogenannten Rrpftalliten' Bgl. Bogelfang, "Die Erhftalliten" (Bonn 1875). Auch bie fogenannten Mitrolithen u. bgl. gehoren in biefes Gebiet. Bgl. Birtel, "Mitroftopifche Befchaffenheit ber Mineralien und Befteine" (Leipzig 1873). (E. Geinitz.)

KRYSTINOPOL (Krystiampol, Krystianpol), Stabt in Galigien, im politifchen und Gerichtebegirte Cotal, liegt 41° 54' öftlich von Ferro, 50° 23' nordt. Breite, in Deereshohe von 202 Meter, 74 Rilometer bon ber Gifenbahnftation Lemberg entfernt, am linten Ufer bes Bug, jablt (1880) 3484 Ginmobner und befitt ein Chlog und ein Bafilianerflofter,

Ferd. Grassauer.) KTESIAS, Cohn bee Rteflochoe (ober Rteffardos, Suid. s. v., Tzetzes Hist. I, 82, Lac. Var. bist. 1.3). ein Argt von Rnibos, nach Galen bem Beichlechte ber Mellepiaben angehörig, b. b. bem gefchloffenen Stanbe, in bem fich die argtliche Runft bon Beichlecht ju Befolecht forterbte. Er gerieth - bei welcher Belegenheit miffen wir nicht - in perfifde Gefangenicaft und tam an ben Dof bee Groffenige, an bem er 17 3ahre lang (414-398) eine angefebene Stellung einnahm (Diod. II. 32). 3u ber Schlacht bei Runara 401 begleitete er ben Artagerges ale Leibargt und behandelte bie Bunbe, bie ihm fein Bruber Rpros beigebracht batte (Xen. Angb. I, 8, 26; Plut. Artax. 11). In befonderer Berbinbung ftanb er mit ber Ronigin-Dutter Barpfatis, in beren Anftrage er bem gefangenen Golbnerführer Rlearchoe Erleichterung berichaffte, ber ibm jum Dant feinen Gienel. ring ichentte (Plut. Artax. 18; Photius &. 60). Bei ben Berhanblungen, welche im 3. 398 ber Ronig Guagorae von Salamie und fein Schupling Ronon im Ginverftanbniffe mit Bharnabagos mit bem Groftonige führten und bie jur Ergreifung umfaffenber Dafregeln gegen bie Spartaner und gur Ernennung bes Ronon jum Rauarchen führten, war auch Rtefias infofern betheiligt, ale er mehrere Briefe bes Ronon und Guggorgs an ben Großtonig übermittelte und auch fonft in ihrem Intereffe thatig mar. Chlieflich murbe er, mahricheinlich Anfang 397, mit Edreiben bes Ronige an Ronon und an bie Spartaner - mit benen gleichzeitig über einen Baffenftillftanb verbanbelt murbe - abgefdidt: feine Reiber behaupteten, er habe in einen Brief Ronon's bie Forberung an ben Ronig eingeschoben, berfelbe folle ihm ben Rtefias ichiden, wovon Rtefias felbft naturlich nichte erzählt (Plut, Artax. 21; Photius 8. 63; pgl. 28. Ritiche, "lleber bie Abfaffung bon Tenophon's Dellenica", Brogr. bes Cophienghmn. in Berlin, 1871, G. 44 fg.). Bebenfalle hat er bie beiben Briefe überbracht und ift an ben Sof nicht wieber jurudgefehrt. Bermuthlich megen feiner Begiehungen ju Ronon hatte er fich auf Rhobos por fpartanifchen Gefanbten gu verantworten, wurde aber freigefprochen. In feinen Schriften geigt er fich ale eifrigen Barteiganger ber Lafebamonier (Plut. Artax. 13), ob aus lleberzeugung, ober weil biefelben nach bem Antalfibas Frieben allmächtig maren, miffen wir ebenfo wenig, wie fich feststellen laft, ob Rtefias nach feiner Rudfehr in Rnibos ober anberemo gelebt bat unb mann er geftorben ift

Bon andern Werfen des Ketfals wied in Highinasy bet Highlights, ein paramal (till (ft. 88-9-0), 93, 14 Miller); auch den Highlight (ft. 88-9-0), 93, 14 Miller); auch den Highlight mit gegenste der Steinfall der Steinfall der Highlight der Greiffe von Spieles die Batten, gegeben (Bedius). Dageger filde in der jedenbegützaffiglien derfüllt; "De Flewiss", 19. 20 augrührten Werfe zegle derfüllt; "De Flewiss", 19. 20 augrührten Werfe zegle derfüllt; "De Flewiss", und Kregolie eine Zeit der geber einem Kregolie eine Zeit der sein der Little Miller der Steinfall der Steinfall

Atefias ist einer ber letten Schriftsteller, welche vor bem ganglichen Siege bes attlichen Dialette ionisch gefchrieben haben; nach Photius war ber Ionismus in ben n. anch. b. u. n. R. weite Gettien. XL.

Ale Rtefias idrieb, ftanb bas Bert bee Berobot. bas bamale etwa feit breifig Jahren publicirt mar, im hodften Anfeben; mas man bom Drient mußte, ftammte meiftene aus ihm. Es ift gang naturgemaß, bag Rtefias in ausgesprochenen Wegenfat ju ihm trat und ihn gu verbrangen fuchte. Er glaubte burchmeg beffere 3nformationen ju befigen, berief fich auf Autopfie ober genaue Information von ben Berfern unb polemifirte bei jeber Belegenheit gegen ibn, ichalt ibn einen Lugner und Geschichtenerfinder (oxedor er anader arrenteuera Ηροδότω Ιστορών, άλλα και ψευστήν αυτόν απελέγγων by nolloic and lovonoidy anoxular: lettered but freilich Photius falich gebeutet; Loyonosog bebeutete bei Rtefias offenbar einfach "Diftoriter", genau wie Derobot bas Bort gebraucht). Befanntlich ift feit alter Beit febr viel gestritten worben, wer von belben recht babe, und wenn auch Derobot's Buverlaffigleit und Chrlichfeit oft genug angezweifelt worben ift, fo hat man boch Rtefias faft allgemein verbammt, unb gewöhnlich wird er im Alterthume ale gemiffenlofer Auf. fcneiber und Lugner bezeichnet.

Diefes Urtheil ift entichieben ju fchroff. Bobl hat Rtefias einzelne Angaben gemacht, bie er nicht verantworten tann. Dag er nach ber Schlacht bei Runara mit Bhalinoe infammen bie Berhanblungen mit ben Griechen geführt habe, ift, ba Xen. Anab. II, 1, 7 nur ben lettern nennt, recht zweifelhaft; Plut. Artax. 13 verwirft bier Rtefias' Angabe fchlechthin. Dag er in feiner Darftellung fich gern in ben Borbergrund brangte unb Aberhaupt ein recht eitler Menich mar, lehren auch bie Ercerpte bee Bhotius. Daß er feine mebifche Ronigs. lifte in rop Badilixor biobenor auf benen bie Berfer bie Begebenheiten ber Bergangenheit aufzeichneten, ent-nommen habe (Diod. II, 32), ift unmöglich, weil biefe Ronige niemale eriftirt haben, und bas Gleiche gilt bon ber zweifellos auf ihn gurudgehenben Angabe Diod. II, 22, bie Angaben über Demnon ftanben nach Angaben ber Barbaren (b. i. ber Perfer) in ben facilixal avaypapal. Die Ausglae aus feiner Inbifden Befdichte lebren, bag er, wenn er nicht birect aufgeschnitten hat"), minbeftens

<sup>\*)</sup> Benn Rteflas wirflich behauptet bal, er babe bas gabele thier Marticoras gefeben, ein indijder gurft habe es bem per-

ber Aprosgeichichte weicht Rtefias ftart von Derobot ab,

und will namentlich von ber Bermanbtichaft mit Aftnages nichte miffen. Dagegen icheint M. Bauer ("Die Rprosfage"

Ber, Bien, Acab, phil, Rl. Bb. 100) ermiefen zu haben.

von einer ungeheuern Leichtglanbigfeit gemefen ift. in ber er allerbinge in Schlag von Rarhanba einen Borganger und in ben Wefchichtfdreibern Mleranber's gelehrige Rachfolger gehabt hat. Berobot's Inappe und im allgemeinen höchft befonnene Angaben über Inbien III, 98 fa., geigen beutlich, wie febr er allen biefen Schriftftellern

überlegen ift.

Inbek fiberfteigen biefe Erfindungen nicht meientlich bas, mas ja auch in neueren und neueften Roridunasreifen oft genug geleiftet wirb, und mas bei ben Griechen. bie fehr gern mit ihren Berbienften renommiren und in ber Berufung auf angebliche Urtimben, bie nie eriftirten, hervorragenbes geleistet haben, recht haufig vortommt. Im allgemeinen tann es nicht zweifelhaft fein, bag Rtefias, wenn auch ansichmudenb, wiebergibt, mas ibm berichtet worben ift. Und gerabe von ben inbifchen Sabelmefen, bon benen er fo viel ergablt, lakt fich bas gum Theil mit Sicherheit nachweisen: fie finben fich in ber einheimischen Ueberlieferung wieber. Bgl. barüber por allem Laffen's ,,3nbifche Alterthumstunde", Bb. Il. Huch auf geidichtlichem Bebiete ift feine Quelle bie munbliche Trabition; und feine Darftellung zeigt nur, wie rafch fich biefelbe im Laufe bes halben Jahrhunberte, bas etwa feit Berobot's Reife verfloffen mar, verichlechtert bat. Werthvoll ale biftorifche Quelle ift Rtefias nur für bie perfifche Beidichte bes 5. Jahrhunberte: bier gibt er guvertaffiges und fur bie erften Jahre Artarerres' II. anegezeichnetee Material: er bat ig bie Begebenbeiten in begunftigter Stellung beobachten tonnen. An tieferer hiftorifcher Auffaffung icheint es ihm allerbings an fehlen, barin ftanben feine Rachfolger, namentlich Deinon, mabricheinlich bebeutenb boher. Rtefias gibt mefentlich eine Balaft- und Intriguengefchichte, aber bas ift ia auch im Berferreiche faft bie Sauptiache. Dagegen mar er mit bem Charafter bee Driente vertraut: Beichichten wie bie bes Berobot von ber Berathung ber fieben Berfer über bie befte Regierungsform murbe er nie erzählt haben.

Be meiter mir aber bei Rteffas binauffteigen, befto unficherer werben feine Angaben. Es mag ein Berfeben bee Bhotius fein, baf in feinem Musinge bie Schlacht bei Blataa por ber bet Salamie fteht, obwol mir biefe Erflarung menig mahricheinlich ift. Aber bie Angaben über bie Regierungszeit bes Rambnies und Darius, über bie Ramen ber fieben Berfer find nachweislich falich, mabrend Derobot bier bas Richtige bietet. Gingelne Angaben find birect aus Berobot entlebnt, fo bie Weichichte. baß Darius burch bas Biehern feines Bferbes Ronig gemorben fei; in anberm miberfpricht er ibm um fo ftarter. für bie Befdichte bee Rambnies gibt er bie perfifche

baf er auch bier von Berobot abhangig ift, und finb im übrigen feine Angaben auch bier fo problematifch, bağ es nicht gerathen icheint, ibn ba ju verwerthen, wo mir ibn aufallig einmal nicht controliren tonnen. Roch weit arger ift inbeg alles, mas Rtefias über bie Beidichte Aliens por ben Berfern berichtet bat. Auf

ibn geht eine Lifte bon neun mebifchen Ronigen gurud, welche 317 3ahre lang, alfo etwa feit 880 v. Chr., regiert haben follen; auf ihn bie Behauptung, vorher batten bie Affinrer 1306 Jahre lang, alfo feit circa 2200 v. Chr., fiber gan; Aften geberricht, Rinos habe nicht nur Afien bie an ben Bellefpont, fonbern auch Megupten und bie Rorbfufte bee Bontce unterworfen (Diod. II. 2). Bei Rtefias querft finbet fich bie fpatere Beftalt ber Cemiramie und bee Garbanapal; Derobot tennt beibe Ramen, aber weiß von ben fpateren Legenben noch gar nichte, fonbern ergablt von ihnen gang anbere, gefchichtlich weit eorrectere Dinge (I, 184; II, 150). Steffas hat bann auch eine Lifte von breißig Affprertonigen mit gang unbiftorifchen, jum Theil griechifden Ramen gegeben und guerft bie Anficht aufgeftellt, Briamos fei ein Bafall bes Mffprerfonige Teutamos gemeien, ber ibm feinen Felbherrn Demnon ju Gulfe ichidte wobei er fich auf einheimische Urfunden berief (f. o.). Wenn auch einzelne Rage, namentlich ber Semiramiefage (ihre Abstammung bon ber fprifden Gottin Derfeto n. a.), orientalifchen Urfprunge finb, im allgemeinen tann ce nicht zweifelhaft fein, baß biefe gange Gefchichte bes Affprerreiche auf griechischen Legenben, und gum guten Theil auf ben Erfindungen ber Phantafte bes Rtefias beruht. Co ftart auch Berobot's Darftellung biefer Dinge bon ber Birflichfeit abweicht, Die biftorifchen Berhaltniffe ichimmern boch bei ibm immer noch burch; bei Rteffas ift bavon taum je eine Gpur an entbeden.

Die Birfung bee Rtefianifden Bertes laft fic giemlich genau erfennen. 3m allgemeinen bat man es gwar viel gelefen, aber fich giemlich fleptifch gegen baffelbe verhalten. Die Befchreibung ber inbifden Rabelthiere ift febr oft ausgeschrieben worben, aber taum je, ohne bag ber Benuter feinen Bebenten Musbrud perfeibt. Die Gefdichte bes Berferreiche ift etwa funfaig Sabre fpater burch bas große Bert bes Deinon bon Rolophon verbrangt morben, ber gwar ben Rtefiae benutt, aber auch vielfach berichtigt bat und ibm jebenfalle in ber Darftellung weit überlegen mar. Bei Blutarch im Leben bes Artarerres II. liegen une bie Angaben beiber Schriftsteller ineinanberverarbeitet por. Leiber ift es nicht moglich, ju erfennen, ob und wiemeit Ephoros bas Bert bes Rtefige benutt bat.

Wie es ju geben pflegt, fanb Rtefias am me Glauben ba, mo er ibn am menigften perbiente

fifden Ronige jum Beident gefanbt, wie Aelian, Hist, an. IV. 21 angibt, fo hat er allerbings gelogen. Rur ift auch Arlian fein allgu guverlästiger Beuge, und Photous, Aristoteles, Hist. an. II, 3, 10; Phin. VIII, 75; Pausan. IX, 21 ermahnen bie Autoplie nicht. 3m übrigen zeigt gerabe bier ber Rame, ben Rtefias richtig ale Sage angebort.

affprifden und mebifden Gefchichte. In letterer ftellte man meift bie Angaben Derobot's neben bie feinen ober qualte fich, wie bas bie neueren Gelehrten ja auch oft genng gethan haben, ab, irgenbeine Combination gwifchen beiben au ermitteln. In ber affprifchen Befchichte bagegen, beren Darftellung Berobot nie gegeben hatte er beidranft fich auf ein paar turge Bemertungen - ift Rtefiae' Darftellung allgemein aboptirt worben. Schon Plato in ben Gefeben III, 685 benutt feine Combination bee Troifden Rrieges mit ber affprifden Grofmacht (val. Rolbete im Bermes V. C. 457), Deinon bat Rtefias' Angaben überarbeitet, ebenfo Rallifthenes und anbere Diftorifer Alerander's, und wenn auch im Gingelnen in ber Ronigelifte mandes geantert und anbere combinirt murbe -Rallifthenes erfannte jum Beifpiel, bag ber Garbanapal bee Rteffas pon bem ber alteren Ueberlieferung gang berichieben fei und ftatuirte baber zwei Carbanapale - fo bat boch fein affprifches Weltreich von über taufenb. jahriger Dauer mit ber langen Lifte thatenlofer Ronige bis jur Entbedung Minives und jur Entzifferung ber Reilinfdriften bie Anfchauungen trop alles Zweifele im Gingelnen burchweg beherricht, um bann allerbinge um

jo bollftanbiger gu gerichellen. 3m Gingelnen ift es nicht immer ficher ju ertennen, ph Rtefias birect benutt ift - ben Chronographen jum Beifpiel ift feine Lifte mol unr aus zweiter ober britter Sand zugefommen, ebenfo Abhbenos bei Gufebius 1, 53 Schoene. Bon Diobor, ber ben Rtefias im zweiten Buche oft citirt, icheint mir Jacobb ("Rhein. Muf." XXX. 255 fa.) nachgewiefen ju haben, bag er feine Angaben nur indirect und mabricheinlich burch Alitard, ben Gefchichtichreiber Alexander's, vermittelt tennt. Ge ift in ber That trot aller Unmiffenbeit felbft fur Riefias faum benfbar, bak er Rinipe an ben Guphrat gelegt (Diod. II. 3) und bie Inidrift bee Dariue gu Bebiftan ber Gemiramie jugefdrieben habe (ib. 13, ngl. XVII,110). Wenn Mitolaos von Damastos, wie es fcheint, birect aus Rtefias fcopft (anderer Anficht ift Jacobt ,Bur Beurtheilung bee Mitolace von Damastos" in ten "Commentationes philol, Lipsienses", 1874), fo bat er ihn jebenfalle im Befcmade feiner Beit frei überarbeitet. Rtefianis iches Material finbet fich and fonft in ber Literatur febr viel, fo bei Trogue, bei Bolban u. a. - Geit bem Anfange ber Raiferzeit, mo ja bas Intereffe an ber alteren Literatur einen neuen Aufichwung nimmt, hat man fich auch mit Rteflas' Berten wieber mehr befchaftigt, worauf manche Andeutungen bei ben Rhetoren himmeifen. In biefen Bufammenhang gehort es auch, baß nach Guibas' Angabe Pamphila einen Auszug aus ihm in brei Bachern gemacht hat.

(Eduard Meyer.) KTESIBIOS, Dechanifer und Phpfifer. Bon ben außern Lebensumftanben biefes Dannes weiß man leiber nur fehr wenig, und felbft biefes Wenige leibet an überaus aroffer Unbeftimmtheit. Der einen Angabe aufolge marb er unter Btolemaoe Bopfton (um 150 v. Chr.) in Aftra geboren: Bitrub, beffen Lehrbuch ber Bautunft bie Sanpt. quelle für unfere Renntnig ber Leiftungen bee Rtefibios bilbet 1), laft ihn aus Mexanbria ftammen, und Buttmann 3) verlegt feine Lebenszeit in bie Regierungerpoche bee Btolemaoe Guergetes I. (247-221 p. Chr.). Co viel icheint feftgufteben, bag Rtefibios ein Megnpter unb Cohn eines Barbiere war; biefe lettere Thatfache burfte auch burch eine Unefbote bestätigt merben, melde pon ber Jugend bes fpateren berühmten Technifere ergabit wirb. 1) 3n ber Barbierftube feines Baters follte ein Spiegel fo angebracht merben, bag er in jeber beliebigen Dobe ohne weitere Bulfe fteben blieb. Dies bemerf. ftelligte ber Jungling mittele eines über Rollen laufenben Begengewichtes, und gwar foll er fcon bei biefer Gelegenheit eine bemerfenewerthe Entbedung gemacht haben. Bahricheinlich um bie Reibung ju bermehren, ließ er ben bue Wegengewicht bilbenben Bleichlinber in einer Robrenführung mit recht engem Unichluffe aufund niebergeben, und wenn fo bas fintenbe Gewicht bie Luft in ber Rohre jufammenprefite, entwich biefelbe borbar aus berfelben. Damit mar bie mechanifche Grund.

lage ber Tonbilbung erfannt,

Spater ließ fich Rtefibios in ber Dauptftabt nieber und entfaltete bafelbit eine außerft rege Thatigfeit als praftifder Dechanifer, von ben Belehrten bee Dufeume mabricheinlich bagu angeregt und unterftust. Die Reuerfpripe verbanft ihm ihre Entftehung mefentlich in ber bente noch üblichen Form. Rleine Sangpumpen (refp. Sanbipriben) fannte man icon viel fruber, wie benn Ariftoteles befanntlich jur Erflarung bee burch biefelben jur Erfeuntniß gebrachten Phanomene feine Lehre vom "Abicheu ber Ratnr por bem Leeren" erfann. Rtefibioe aber gab feiner Sprite bereite ben Binbfeffel und zwei Rolbencylinder mit Bentilen am Boben. Unter bem Ramen "Suphon" marb biefe Borrichtung von ben antiten Culturvollern allgemein angenommen (ogl. ein im 3. 1795 nabe bei Civita-berchia ausgegrabenes Eremplar), und inebefonbere wird ce mit bem trefflichen Feuerlofdmefen ber aguptifden Metropole, welches Chere in feinem Roman "Der Raifer" ihr jufchreibt, wol feine Richtigfeit gehabt baben. Muf abnlichen Principien mag mal auch bie Bafferorgel beruht haben, ale beren Erfinder Rtefibios genannt wirb. Bie bie Borrichtungen befchaffen maren, um gemiffe Figuren mittele ftromenben Baffere in Bewegung ju feten, vermogen wir aus ben burftigen Anbeutungen ber alten Antoren nicht mehr recht ju ertennen, und ebenfo menig lagt fich bie Rachricht bes Bhilon Byjantinus controliren, bag Rtefibios eine Dafdine jum Fortichleubern von Projectifen burch comprimirte guft verfertigt habe. Es mare bies eine unfern heutigen Binbbuchfen entfprechenbe Schleuberporrichtung gemefen.

Babrend bie bieber befprochenen Apparate bes aleganbrinifden Dechanifere in bas Gebiet jener beiben

200

D Batruvius, De architectura, fib. IX, cap. 7 et 8. 2) Butemann, Ueber bie Bafferorgel und Feueripribe ber Alten, Abhanblungen ber Berl. Atab. ber Biffenid., Phil. biftor. Riaffe (1810), C. 169 fg. 3) M. Deiler, Geichichte ber Phofit (Ctutigart 1882), 1, 118 fg.

phpfitalifden Dieciplinen fallen, welche gegenwärtig ben Ramen ber Spbrobynamit (Sybraufit) und Rerobynamit führen, merben mir burch eine anbere Erfinbung bee Rtefibios gur aftronomifchen Inftrumentaltednit geleitet. Die Ortebeftimmung am gestirnten himmel mar bamale icon eine febr genaue geworben, nachbem bie Dunificens ber Ptolemaer Die alexandrinifchen Aftronomen mit ausgezeichneten Inftrumenten verfeben batte, allein um fo mehr lag noch bie Beitbeftimmung im Argen. Canb. nhren gaben nur eine gang ungureichenbe Charfe, und bie Connenuhren maren, abgefeben von bem lebelftanbe, baß fie nicht bie mittlere Beit lieferten, nur bei beiterem himmel ju gebrauchen. Dan mußte alfo auf Mus-Innitemittel benten, und fo foll benn bereite Blaton eine Bafferuhr gur annabernben Beftimmung ber Rachtftunden verwendet haben. 1) Da man auch von Scipio Rafica weiß, baß er die Bafferubr (uun Gebrauch bei Berichteberhandlungen) in Rom eingeführt, ba man ferner aus Cafar's Berichten weiß, bag er folche Chronometer in Britannien vorgefunden bat, fo muß man nothwendig Bailly beiftimmen, wenn er fagt "): "Rtefibios fann alfo offenbar nicht ber Erfinder biefer Uhren fein, und wenn man ihm bavon bie Ehre beilegt, fo gefchiebt bies obne Zweifel, weil er fie vervolltommuet bat, inbem er bie Erfindungen ber alexanbrinifchen Dathematifer barauf anwandte." Der ermabnte mobibetannte Geichichtichreiber ber Aftronomie bat fich eingehend mit ber Frage beicaftigt, welche Art von "Rlepfubren" man bem Rtefibios mit Recht aufdreiben tonne; er bat zu biefem Enbe befonbere auch bie Poridungen bes Mechanifers und Arditetten Perrault beigezogen, beffen Bitrub. Ueberfetung mit einem auten Commentar verfeben ift, und feine, mit guten Figuren ausgestattete Darftellung bat une fur biefen zweiten Theil unfere Artitele hauptfachlich ale Onelle gebient. ") Bailly ift ber Meinung, bag jene Borrichtungen, welche burch eine besonbere Form bes Ausflufgefafes ober auch burch Conftanterhaltung bes Riveau bie Broportionalitat swifden ber Reit und ber Menge bee ausgefioffenen Baffere herbeiguführen beftimmt maren, lange bor bie Reit bes Rtefibios binaufreichen, und bag bie originalen Leiftungen bee lettern jumal auf einen zwiefachen Bwed gerichtet fein burften. inbren bie fogenannten Stundenlinien aufgezeichnet gemefen, und eine fleine menichliche Figur fei burch berab. fallenbes Baffer immer an jebem Zage io in bie Sobe gehoben morben, bag fie mit einem Beiger ober Ctabe auf bie bemußte Stundenlinie hinwies; biefer Dechanis. mus entiprach jugleich ber befannten Gitte ber Alten. nicht einen jeben Sterntag in 24 gleiche Theile, fonbern vielmehr jeweils bie Frift swiften Aufgang und Untergang ber Conne in swolf gleiche Theile gu theilen, fobak mithin bie Stunde zwar fur ben namlichen Zag. nicht aber für vericbiebene Tage im Jahre ben nämlichen Reittheil barftellte. Bielleicht aber gab Rtefibios auch bybraulifche Apparate von ber Art an, wie tanfenb Sabre fpater ein folder pon Barun-al - Rafdib bem Raifer Rarl jum Beident gemacht worben fein foll; bei biefem martirten Rugeln bie Ctunbe baburch, baf fie in vorgeichriebener Angahl aus einer Deffnung auf eine Metallplatte fprangen. Bailly fieht es ale ameifellos an, bag folde Dafdinerien nothwendia auf Rabnrabverbindungen beruht haben muffen, ale beren Erfinber bemnach ebenfalle unfer Rtefibios zu betrachten mare, allein wenn man felbft bavon abficht, baf icon Archimebes bei feinem Rosmolabium mabriceinlich Rabnraber jur Anmendung brachte, fo muß man boch auch ') baran benten, baf in burch Rolle und Schunrlauf biefelbe Uebertragung brebenber Bewegungen ju erzielen mar wie burch bas Ineinanbergreifen vergabnter Scheiben.

Berühmter noch als burch bes, mos er felbt fleigt, jeboch Reibbos bart cinem Gedürfer geworben, welcher er heranblibete und im Bir mit so bohem Ruften guraden degele Qualische miese. Ge ist beise Peren ber Meltere, auch ber Altzandriere genannt, ber some burch seine gemialen Erfabunger als Dyrifer um Burchaufter, als auch burch seine gemeinen Gerbauch er presentige Getten in die und berachte, als auch burch seine gemeinen Gebrauch er berthaut gewordenes Lebeuch der practiculen Gemeintige Getten find unter ben griechtigen Gebensteite in die unter ben griechtigen Zeit gelten bei Berthaufter auch einem tie gemeintig gestellt gemeinen gemeine gestellt, auf den bei gemeintig bei gestellt gemeine gestellt gemeine beit beitem Wännern woch engere Beziehnigen als bei eines Lehren wie Gliefers derengelt. (S. Ginnker.)

KTESIPHON (Kryospov), Refibeng ber arfatibi. ichen und faffanibifden Ronige, am öftlichen Ufer bes Tigrie, etwa 5-6 Stunden unterhalb Bagbabe, gegenüber von Geleutia. Bum erften mal wirb es im 3. 222 ale ein "Lager" ermahnt (Polyb. V, 45, Molon gieht in bie Binterquartiere elg rip er ri Krnoumart Atvouern στρατοπέδιιαν). Geithem bie Grunbung bes erften Geleutos Babel verbrangt hatte und ber erfte Sanbeleplat bes Guphrat- und Tigriegebietes geworben mar, bilbete bas gegenüber am jenfeitigen Ufer bes Tigris (in ber Broving Chafonitie, Plin, VI, 122, 131) gelegene Dorf ben natürlichen Lagerplat fur bie Rarapanen, Die ans Debien und Berfien tamen ober borthin gingen, fur bie Bewohner Grane und Glame, Die feine Luft und vielleicht auch fein Recht hatten, Die befeftigte und pollig griechifch organifirte Grofftabt ju betreten, Infofern tonnen Josephus Arch. 18, 9, 9 und Procop. Pers. 2, 28 Rtefiphon einen griechifden ober matebonifden Ort nennen, wenn auch fein Charafter im Gegenfate gu Geleufia immer burchans orientalifch gemefen ift.

Au selbständiger Bebeutung getangte Atesiphon, als ber Arjalibe Phrahates II. 19. 129 ben Gelaribten Badylonien und Mesopoumien besinitiv entrissen hatte Zwar hatte Seleussa ich am Barbaren nach sanger Gegenwehr signen m

ässen bet siegen m

ässen ber bei griechtige Sabb blieb

<sup>4)</sup> R. Belf, Geschichte ber Aftronomie (Manden 1877), S. 135. 5) Bailip, Geschichte ber neueren Aftronomie, beutich von Barthele (Leipzig 1796), I, 10t. 6) Ebenbaj. S. 61 ig.

<sup>7)</sup> Poggenboeff, Gefdichte ber Phofit (Leipzig 1879,

fungen gur Runbe bee Morgenfandes" VII), bagu fam ber benachbarte Ort Roche und andere Borftabte, fomie unter Choerau I. Die Ctabt Rumije ober Beb-Antiod. Choerau (bei Procop. Pers. II, 14 'Avriózsia Xococov), in ber er bie im 3. 540 meggeführten Bewohner Antiochias anfiebelte (vgl. Rolbete, "Gefchichte ber Perfer und Araber nach Tabari", G. 16. 165. 239). Go entftanb ein großer Stabtecompler gu beiben Geiten bes Tigrie mit Rtefiphon ale Mittelpunit, ber baber von ben Arabern nach fprifchem Borgange GI. Dabain "bie Stabte" genannt wirb - angeblich finb es fieben gemefen. Für bas geiftige Leben bee Drients in ber Saffanibengeit bilbete baffelbe ben Mittelpuntt, namentlich fur bie fprifchen Chriften. - Muf ben Dungen ber Gaffaniben mirb Die Dauptftadt ale baba "Bforte" (fprich dar?) bezeichnet (guerft erfannt bon M. D. Morbimann, ber es aber auf Iftachr bezag; bagegen Rolbete in Reitidrift ber Deutschen morgenlanbifden Gefellichaft XXXIII, 691).

Bon ben Romern ift Rtefiphon nicht wieber erobert worben, wenn auch Obeingt, Brobus und Julian bis por feine Thore brangen und feine Rachbarichaft vermufteten. And burch bie innern Rampfe ber Gaffanibengeit hatte bie Stadt mehrfach zu leiben, boch ftand fie noch in voller Blute, ale bie arabifche Eroberung ihr einen jaben Untergang bereitete. Rach ber Schlacht bei Rabefia 637 n. Chr. murbe Rtefiphon nach mehrmonatlicher Belagerung bon ben Berfern geräumt und vollständig ansgeplunbert. Durch bie gleich nach bem Giege erfolgenbe Anlage ber grabifden Stabte Rufa unb Bagra murbe Die Bevolferung mehr und mehr aus bem Stabtecomplex meggezagen, die Grundung von Bagbab (762) befiegelte bie Berobung pon GI-Dabain, Gegenwartig ift bas Bebiet von Rtefiphon wie von Geleufig vollig unbewohnt, eine Reihe von Schuttbugeln bezeichnet ihre Statte. Ale letter Reft ber alten Bracht fteht einzig bie Sauptfacabe bee Gaffanibenpalaftes noch gegenmartig aufrecht. Die heutigen Bewohner nennen bie giemlich gut erhaltene, oft abgebilbete Ruine nach bem berühmteften ber Berferfonige Taq-i Reera "Balaft bes Chaerau" (Eduard Meyer.)

KTESIPHON. Unter ben verichiebenen Mannern biefes Ramens in Athen, Die ale Bolitifer britten und vierten Ranges theile jur Beit bes Beloponnefifchen Rrieges, theile ale Beitgenoffen bes großen Demoftbenes genannt merben, ift namentlich einer, fonft nicht febr hervorragenber Art, ale politifcher Frennb biefes gewaltigen Staatemannes fur Die Rachwelt von Intereffe geblieben; hauptfachlich weil er, ohne es felbft ju abnen, burch eine freundliche Demonftration fur Demofthenes ben Anftof gab ju einer impofanten parlamentarifden Entwidelung bee alten Sabere gwifchen Demofthenes und beffen politifchem Sauptgegner Mefchines. Demofthenes batte trot ber Rieberlage bei Charonea bas Bertrauen ber attifden Burgericaft fo wenig eingebuft, bag fie ibn vielmehr, ale 337 b. Chr. bie umfaffenbe Reftauration ber attifchen Schangen beichloffen mar, feitene feiner Phyle, ber Banbionis, ju einem ber gehn Bauherren mahlten, unter welche bie Leitung biefer Arbeiten ber-

ben Arfafiben immer auffaffig und war ju machtig und felbftanbig, ale bag biefe gewagt batten, in berfelben ibre Refibens aufzuschlagen, und zugleich zu wichtig, um mit Gewaltmafregeln gegen fie borgugehen ober fie gerabeju ju vernichten. Go ichlugen bie Arfafiben, wenn fie mabrent bee Bintere in Babblonien refibirten ben Commer brachten fie wie bie Achaemeniben in ben Gebirgesanbichaften Debiens und hyrfaniens ju - in Rtefiphon ihr hoflager auf, und feitbem gilt baffelbe als bie eigentliche hauptftabt bes Bartherreiches (fo icon gur Beit bee Eraffue, Dio Cass. 40, 20). Rach Strabo XVI, 1, 16 batten bie Ronige Celeufig namentlich mit ber Ginquartierung verschonen wollen; praeifer fagt I'linius VI, 122: "Bie Gelenfia gur Auffaugung Babpions angelegt murbe, grundeten bie Barther Rtefiphon, ihre jegige Sauptftabt, am britten Deilenfteine bon Geleufia, um Geleufia bas gleiche Schidfal gu bereiten, und ba bas feinen Erfolg gehabt hat, hat neuerbings Bo-logefus in ber Rabe Bologefoferta [am Euphrat] gearundet." Bgl. auch Josephus Ant. 18, 9, 9, ber herporhebt, daß Rtefiphon gegrunbet mar, "weil bie Geleuteer bie Ronige nicht genugent ehrten". Bur felbftanbigen Stellung von Geleufia vgl. Tacitus Ann. VI, 48; es ift befannt, bag bie Stadt ihre Sompathien fur ben Beften auch mabrend ber Romerfriege nie verleugnet bat.

Om Gelofay bes Dofes Jammitten fich jahtricht Semnt, Raulitet um Damburtett in Reftisphan ein und baffelbt ernauchs zu einer greifen Anfelbeding, obwol est eine Stadenberg eine Stadenberg der State Stadenberg der State Sta

In ben Rampfen gwifchen Ram und ben Barthern ift Rtefiphon mehrfach von ben Romern erobert unb geplunbert worden, jo von Trajan 116 n. Chr., von Roibins Caifins 164, ber in bemfelben Relbauge Geleutia fomahlich gerftorte, von Ceptimine Ceverus 198, ber bie Refibeng grunblich ausplunderte nnb an 100,000 Gefangene ale Stlaven forticleppte (Dio Cass. 75,9), Doch hat fich bie Stabt von biefen Schlagen raich wieber erbolt; feitbem Geleufia in Trummern lag unb bamit bas Griechenthum in Babylonien feinen festen Balt berloren hatte, mar Rtefiphon bie einzige Großftabt Babb. loniene. Much ber Ctur; ber Arfafiben (226) und bie Mufrichtung ber faffanibifden herrichaft hat fur Rtefiphon feine ober höchftens eine gang porübergebenbe Menberung herbeigeführt; es blieb nach wie por bie Sauptftabt bes Granifch-mejopotamifchen Reiches und murbe pon ber neuen Dynaftie burch neue Bauten verfconert. Schon Arbefchir I. (226-241) grunbete auf ber Statte Selentias bie neue Ctabt Beh Arbeichir (gelegentlich ale Geleufia bezeichnet, fo mehrfach in ben fpritheilt murbe. In bemfelben Jahre mar er gum Borfteber ber Beluftigungegelber ermablt worben. Beibe Memter batte er trefflich verwaltet, bei beiben aus feinem perfontiden Bermogen erhebliche Gelbmittel gngefest. Da war es nun fein politifcher Freund Rtefiphon, bee Leofthenes Cohn, oon Anaphinftos, ber im Darg bee 3. 336 bie gunftige Stimmung bee Boltee für Demofthenes ju einer öffentlichen Demonftration ju Ehren bes großen Mannes ju benuben gebachte, bie jugleich eine allgemeine Anertennung feiner Gefinnung und feines Birfens ausbruden follte. Er ftellte nämlich in ber Bule, bem Regierungerathe, ben Antrag, ber jum Boltsbeichluß ju erheben mare: "in Ermagung, bag Demofthenes fortwahrenb bemuft fei, mas er immer bermoge, jum gemeinen Beften ju thun, - bag er in Erweifung biefes Boblwollene als Bauberr bie Graben und Mauern auf feine Roften fo porguglich babe berftellen laffen, - und bag er auch ale Borfteber ber Beinftigungegelber aus eigenen Mitteln bain beigetragen habe, bag jeber Burger an ber Geftfreube theilnehmen tonne, - ibn gn beloben und im Theater an ben Groken Dioupfien mit einem golbenen Rrang au befrangen, und gwar folle ber Berold im Theater por ben Briechen ausrufen, bag bie Burgerichaft von Athen ibn befrange ab feiner Tugenb und Dannhaftigfeit, unb weil er unablaffig mit Bort und That fur bas Befte ber Burgerichaft mirte!"

Der Rath genehmigte ben Antrag: ale aber fein Borbeichluß an bie Berfammlung ber Gemeinbe gebracht wurde, erhob fich ber fchrofffte Gegner ber nationalen Bolitit bes Demofthenes, ber Rebner Mefchines, mit ber eiblichen Erflarung, ber Antrag fei ungefehlich (theile aus formellen Grunben, theile meil es eine Luge fei, bağ Demofthenes unablaffig fur bas Befte ber Burgerfcaft wirte) und er werbe bie gerichtliche Rlage barauf ftellen. Damit mar ein grafartiger politifder Brocek eingeleitet, ber junachit ben 3med bes Meichines erfüllte, namlich bie affentliche Billiaung ber Bolitit bes Demofthenes ju berhindern, wie fie in gunftigeren Beiten icon fruber in angloger Art bem Demofthenes autheil geworben mar, und wie fie auch nach Charonea ber madere Ginn ber Athener ibm nicht vorenthalten wollte. Dit feinen Erfalgen mfrieben, brangte Meichines bann feineswegs auf Die Erledigung bes Streitfalle. Die Rationalpartei ihrerfeite bieft gegenüber ber ichwierigen Lage nach Philipp's von Matedonien Tobe und nach Mieranber's bes Großen Thranbefteigung ebenfalle jurud und fo tam ber berühmte Proceg erft im Muguft 330 v. Chr. jur Enticheibung. Der gewaltige Rampf ber beiben größten Rebner ber Barteien, in melde bie Burgericaft von Athen fich bamale theilte, (er ift im Detail bargeftellt bei Arnotd Schäfer, "Demafthenes und feine Brit" [1858)], Bb. III, Abth. 1, S. 203-266), brebte fich naturlich unter allgemeiner Theilnahme ber Griechenwelt nicht um bas juriftifche Glement, nicht fomol um ben Untrag bes Rtefiphan und beffen eventuelle formelle Rechtswidrigfeiten, fonbern um bie groke Rrage: wollte Athens Burgerichaft in ihrer Debrbeit noch jest fich zu ber Politif ürer greßen nationalen Einantemannes betranne? Die formull gegen Krichbon grichtete Riche ber Afchiane wurde ein amslessende gab in feine berühmten "Albe über ben Krang" mit vollendert geber Verläumten "Albe über ben Krang" mit vollendert Arbeitenfach eine großenige Mohrteitungen seiner gangen antimaten wie der gebrafen der Affreit gener gängen ein der der der der der der der der gener gener jerochen ben Africhhon fert am befalligten ben zu Ergenpretät, des jahl ein flusfelt über Geltung mit fleten bestätigten der der der der der der der der der prickt, des jahl ein flusfelt über Geltung in Alben abum für termen unbeller werbe.

KUANG-SI, KWANG-SI, eine ber fübchinefiichen Binnenprooingen, im Rorben von Tong.ting, gwifchen ben Brovingen Dun-nan im Beften und Ruang-tung im Often, 201,640 QRilom. mit 8,121,327 Ginmobnern. gerfällt in bie 11 gu (Departemente): Ruei fin, Ring puan, Lieu-tiden, Ran-ning, U-tiden, Bing-lo, Go-tideng, Gen-ticheu, Gin-an, Tai-ping, Tichuag-an, mit gujammen 49 Dfien (Begirte) und ber Dauptftabt Ruei-lin, bilbet mit ber Broving Ruang-tung bas Beneralgonbernement Liang-Ruang. Das Band wirb gegen Rorben burch ben über bie Schneegrenge fich erhebenben Ran-ling begrenat, von Rarbweften nach Guboften von zwei Auslaufern biefes Gebirges burchjogen und bilbet ein nach Diten bin fich abbachenbee Dochplateau. Die Gebirge ber Broving find gut bewalbet und bieten eine groke Rulle von Mineralfcaten, befanbere Golb, Gilber, Quedfitber und Rupfer, welche aber faft gar nicht ausgebeutet wer-ben; nur Rupfer wird in Menge gewonnen und nach Ruang tung verfenbet. Der Sauptftrom ift ber Gi-fiang (Weftflug) mit feinen gabireichen Rebenfluffen, unter melden ber 30-tiang ber bebeutenbfte ift. Der Boben ift burftig und nur in ben Blufthalern gut angebaut. Brobucte bee Aderbaus find befonbere Reis nub Dais, ferner Erbnuffe, Inbigo, Buderrobr, bie Balber liefern vorzugliches Rubholg und Caffia gur Ausfuhr. Induftrie gibt es in ber Brobing nicht. Das land ift nur bunn bepolfert von faft unbefannten, taum unterworfenen Stammen, unter benen bie Diao-tfe (Diautu) bie machtigften und unabbangigften find. Unter ben Stabten ber Broving find bervorzuheben Butichau.fn ale Saupthanbeleplat und Diffioneftation am Si-fiang mit 30,000 Ginwohnern, Enng-tichen ale Sauptreismartt und Ranning mit gegen 40,000 Einwohnern. (E. Kaufmann.)
KUANG-TUNG ober KUANG-TSCHEU-FU,

bei den Gerendern Kaution, die Jauffelde der gleichnamigen dieselfiem Provini, am Zeigin der Zeigleichhaus des Tichu-finen, durch Seundsänfe im Alleft und auch einzeiglichen Muster erbaut und armitte florts vor dem Eindringen einer Hietzt gefühlte, 1:50 Riemvom Werter einfert, 25° 8' nobel. 24°, 71. 13° 16' olst. E. von Greenwich, fil der Sie des Generentes der Proven Gerenwich, fil der Sie des Generentes der Prosen Gerenwich, fil der Sie des Generentes der Remag Despitche umfelt die Proviniern Benangenien um Renag-fl., berücher frührer als Victorial von Kauton begleichnet wurde, Ferner des Baumergenereis, der Setzelle birection, ber Confulate faft aller europaifchen Staaten unb ber Rorbameritanifden Union, Station bee britten Beidmabere ber dinefifden Darine, eines englifden Boftamte, burch Telegraph mit Chang-bai verbunben nnb jablt über 1,600,000 Ginwohner. Die eigentliche Ctabt, am Rorbufer bee breiten und vier gaben tiefen gluffes, ift von einer 8 Meter hoben, 6 Deter biden Badfteinmauer von 9 Rifom., mit ben Borftabten gufammen 16 Rifom. Umfang umgeben, von Weften nach Often burch einen Wall in zwei Stabte getheilt, bie vier Runftel bes Befammtraumes einnehmenbe Alt- ober Tatarenftabt und die fleinere Reu- ober Chinefenftabt; in ber Ringmauer befinden fich 15. in Scheibewall vier Thore. Die oft nur 4 Deter breiten, minteligen und giem-Ild fcmngigen Strafen, beren man über 600 gahlt, mit langen pon ben Sanfern berabhangenben Chilbern und laternen in ben mannichfachften formen, melde ben Blid berwirren und bie Ausficht verengen, oft gegen bas Connenlicht mit Datten überipannt, bas lebhafte Gebrange ber Sugganger bieten ein reiches Bilb bes geschäftigen, ausgefprochen nationalen dinefifchen Lebens, offene Raufund Gefchafteballen verftatten einen Ginblid in bas Treiben ber vericiebenften Runft- und Gewerbzweige, welche faft fammtlich in biefer inbuftrie. und hanbelereichen Stabt pertreten finb. Unter ben gabireichen Borftabten um bie Stadt berum, namentlich aber im Guben, finb befondere intereffant im Gubmeften bas meift von Gartnern bewohnte Sogti, welche befonbere bie Rucht ber berühnten und beliebten dinefifden Zwergobitbaume betreiben, ferner lange bee Gubufere bie große Infelporftabt honan, von Europäern bewohnt und nach europaifdem Mufter gebaut, endlich bas merfwurdigfte Quartier, bie Comimmenbe Stabt, welche auf bem Bluffe entlang fich gegen 8 Rifom, weit und 1 Rilom, breit erftredt und aus 8-10,000 im Rluffe veranterten ober an Bfablen befeftigten Barten befteht. Die Barten finb in Strafen und nach Quartieren geordnet und bienen meift Sifdern, Schiffern und Schiffearbeitern ale Bobnung; baneben herricht bier lebhafter Sanbel, und namentlich ift biefe Schwimmenbe Stadt ber Cammelplat ber leibenichaftlichen Spieler und Raucher und ber jubringlichen, lodenben Blumenmabden. Um fchlechteften gebaut ift bie Altftabt, Der Gis bee Bannergenerale, mit ihren niebrigen meift nur amei Stodwerte hoben, que Badfteinen aufgeführten Sauferquartieren, in benen bie Reueregefahr erft feit Ginführnng einer europaifch organifirten Geuerwehr verringert ift; bagwifden jablreiche Garten und Teiche und bie in großem Stile ausgeführten öffentlichen Gebaube, Bagaben und Thurme. Beffer gebaut ift bie Reuftabt, ber Gis bee Statthal. tere, ber Rollbirection und anberer Behörben. Dier find bie Strafen icon gepflaftert, aber boch immer fcmuaia. Unter ben öffentlichen Gebauben find namentlich ju erwahnen 124 Tempel in ber alten Ctabt mit gegen 2000 meift bubbhiftifden Brieftern, Monden unb Ronnen, eine mohammebanifde Doider, wei alte umfangreiche indifde Bagoben im Rorben unb Gubmeften ber Stabt, ber Tempel ber 500 Beifter mit einer Statue Marco Bolo's unb ber Rung buen ober Caal ber literarifden Brufungen, mit mehrern taufenb Bellen für bie Briffung gennbibaten. Ru biefen bie Bebaube fur bie ofer offentlichen bobern Coulen unb zwanzig Coulen für mittleren Unterricht, Findelhane, Rrantenhaus, Die vier Brovingialgefangniffe u. f. m. Un Gebauben, melde bem auswärtigen Sanbel bienen, find ju nennen bie ungefabr 150 Ronfuhaufer, Bereinstocale pon Gilben. Bereinen und Raufleuten aus anbern Brovingen. Die auslandischen Factoreien, ein Sanfercompler bon 200 Meter gange, maren Git ber Factoren ber 13 Sonas, finb aber infolge bes Bombarbemente niebergebrannt und befinden fich feit 1875 auf ber Infel Coo. mien, mo bie Dampfer anlegen. Die Raufhallen ber Rantonefen befinben fich in ber Stabt. Diefe wirb burch jablreiche Brunnen und Quellen mit Baffer perfprat: ihr Rlima ift, obwol es in ber eigentlichen Stadt wegen bes Comuges viele Blinbe unb Ausfapige gibt, fur ben Guropaer boch gntraglich. Die Temperatur ift, bei gleicher Bolbobe 1. B. mit Ralfutta und Dastat, boch fühler und gefunder ale in jenen Ctabten; fie erreicht ibr Minimum im Binter mit 4,5° C., ibr Marimum im Commer mit 35,5° C., Conce ober groft find unbefannt, anhaltenber Regen tritt meift im Dai unb Juni ein, pom Juli bis Geptember berricht ber Gubmeftmonfun mit haufigen Regenschauern, und vom October bie Januar ift bie guft rein und febr gefunb.

Seit after Reit find bie Beididlichteit und ber Runftfinn ber Rantonefen berühmt: hier finben fich bie Sauptinbuftriegweige Chinas vereinigt. Dan gabit g. B. 50,000 Tuchmeber, 17,000 Seibenwirfer, bagu gablreiche Glas. Borgellans, Dolgs, Steins und Metallarbeiter, Soub-macher, Die Fabritation von Bapier- und Baumwollmagren. Matten und Cegeln beidaftigt viele Sanbe, gang porgulglich aber ift beruhmt bie feine Geibenftiderei mit ihrer trefflichen Farbenanordnung, ben eleganten Duftern und ihrer vollenbet feinen Sanbarbeit. Alle biefe 3nbuftriegmeige find in 150 Bilben vereinigt. Da bie Sauptwege ber gangen Broving unb bes Sinterlandes gu Baffer und gu Banbe fich in Ranton vereinigen, fo ift ber Sanbel ber Ctabt bon ber größten Bebeutung, obwol berfelbe feit ber Eröffnung ber dinefifden Greibafen fur ben ausmartigen Sanbel bebeutenb verloren hat unb befonbere Smatgo und Changhai ale Debenbubler in ben Bettfampf eingetreten finb. Die Page ift burch bas weitverzweigte Flug. unb Ranalinftem außerft gunftig. Der eigentliche Dafen Rantons für frembe Schiffe ift bas 20 Rilam, ftromabmarts gelegene Bhampoa (hoang pu), ein elenbes Reft auf einer Infel bee Tiduftang, aber mit bebentenbem Bertehr. Bur Musfuhr tommen bie Rohprobucte bes gefammten ganbes und Die Induftrieerzeugniffe ber Stabt, Thee, Robfeibe und Seibenwaaren, Borgellan, Glas, Grastuch und Datten, dinefifche Eniche, fogenannte Chinamagren aus Elfenbein, Anochen, forn, Solg, Glas, Perlmutter, Bapier unb Metall; jur Ginfuhr gelangen bagegen Robbaumwoll- und Baumwollgarne, Metalle, Metallund Wollmaaren, Getreibe, namentlich Reis, und Opium. Rad Ausweis bes "Deutschen Sanbeleardive" betrug ber Berth ber im 3. 1884 in Ranton ein. und ausgeführten Baaren 25,891,104 Sail Taele (a 5 DR. 50 Pf.), wobei au bemerten ift, bag infolge bee dinefifch-frangofiichen Conflicte ber Stand bee Ginfuhrhandele in Diefem Jahre ein febr ungunftiger gemefen und binter ben fruberen Jahren bebeutenb gurudgeblieben ift. Der Berth ber aus fremben ganbern eingeführten Waaren betrug 5,353,844 Saif-Tarle, bavon Opinm für 1,236,893, Garne, Gdirting und Robbaumwolle gufammen für 1,979,488 Dail. Taels, ferner befonbere Tintenfifche und Tuche. Die Muefuhr von Canbesproducten nach bem Mustanbe beirug 13,853,243 Dail Taele, und zwar hauptfachlich Robfeibe für 2,873,683 (1885 murben exportirt 715,000 Rilogr. Rohfeibe), Abfallfeibe für 547,374, Gemebe für 2,856,648, Tafchentucher, Datten und Geibenfleiber fur 1,006,456, fdmarger Thee fur 1,173,257, 3nder für 493,937 Dait-Taele u. f. m. 3m Safen von Ranton-Bhampoa find im 3. 1884 jufammen 1091 Chiffe von 1,009,872 Regiftertone eingelaufen, barunter 1067 Dampfer (von benen 90 beutiche mit 61,589 Regiftertone); ausgelaufen waren aufammen 1092 Chiffe (1068 Dampfer) von 1,010,463 Regiftertone. Bei biefer Berechnung bee Schiffeverfehre find bie gabtreichen dinefifden Dichunten und die Schmuggelichiffe fur Opiumbanbel und Eransport von Rulie nicht mit eingeschloffen. Der Muffdmung bee beutiden Sanbele mit Rauton, ber fich aus obiger Bufammenftellung nicht flar erfeben lagt, ba viele beutiche Baaren auf fremben Schiffen eingeführt und ebenfo von benfelben dinefifde Producte nach Dentid. land eingeführt werben, ift ftart im Aufichwunge begriffen. Es wird bies am beften flar aus ber Rabl ber beutichen Rieberlaffungen in Ranton. Wahrend bier por 30 3abren nur vier beutiche Saufer anfaifig maren, jablt man jest beren gegen fiedzig mit uber 300 Befchaftigten, b. f. mehr ale im übrigen China und in Japan gufammen. Die Bebung bes gefammten Augenhandele ift namentlich bedingt burch bie birecten Dampferverbindungen mit Europa und Amerita, an benen ber Rorbbeutiche Blopb vin Changhai neuerbings mit beftem Grfolge fich zu betheis ligen peripricht. Die Beidichte ber Stadt Ranton und ihres Sanbele

ift eine ber wichtigften Rapitel aus ber Wefchichte Chinas in feinen Begiehungen gur fibrigen Welt, infofern bie Erichliegung Chinas fur Guropa burch bie Rampfe nm ben Sanbel mit Ranton herbeigeführt warb, mobei übrigens nicht verschwiegen werben barf, bag bie Beranlaffung ju biefen Rampfen von rein menfchlichem Ctanbpuntte aus beflagenewerth ift. Ranton ift eine alte, icon feit 2800 v. Chr. in ben dinefifden Annalen ermahnte Stadt. Um 250 vertried es bie Chinefen bes Rorbens und machte fich unabhangig, und noch im Anfange bee 17. 3ahrh. war es bie Dauptftabt von Gubdina, welches nur einen Tribut nach Beting gabite. Seit 1648 emporte ce fich gegen bie Dingbonaftie ber Danbidu und murbe infolge beffen 1630 erobert und adnglich gerftort, wobei viele Denfchen umfanten; feitbem ift bie Stadt und Proving bem dinefifden Reiche

untermorfen. Inzwijden batten bie Bortugiefen ben fruher lebhaft betriebenen Danbel gwifchen Gubding, Indien und Berfien aufgenommen und 1517 in Macao fich niebergelaffen, um einen von ben Chinefen nicht geftorten Bertehr mit Guropa gu betreiben. In bemfelben Jahre tamen fie auch ichon nach Ranton, burften fich aber bafelbit meber nieberlaffen noch Befchafte machen. Ale fie aber 1587 Ranton pon einem gefabrlichen Ueberfalle burd Biraten befreiten, murbe ihnen jum Bobn bafur gegen einen jahrlichen Tribut von 500 Taele bie Dalbinfel Macao überlaffen. Geitbem blubte bie Stadt Macao fcnell auf. Den Portugiefen folgten nach etwa 100 Jahren junachft bie Sollanber, ohne indeß ihre Berbindungen aufrecht erhalten ju tonnen gegenüber ben Englanbern, beren 1591 gegrunbete Oftinbijde Compagnie im 3. 1684 bie erfte englifche Factorei in Ranton begrundete, wogegen bie von ihnen fpater in Amop und Ringpo angelegten Sanbele. nieberlaffungen von ben Chinefen balb aufgehoben murben, um ben Sanbel in Ranton ju vereinigen. Geit 1757 mar Ranton Git ber britifch privilegirten Chinefifchen Sanbelogefellicaft, Song, ber bann fpater Die Factoreien von Frantreid, Dolland, Danemart beitraten. Der europaifche Bertehr mit China mar aber baburch befdrantt, bag berfelbe nur von Ranton aus, und gwar nur burch Bermittelung von (gulett 13) dinefifden Raufleuten, ben Songtaufleuten, geführt merben burfte, melde von ber Regierung bafur mit einem Brivileg ausgeruftet maren. Es waren biefe 13 Songe: ter Bucht, Befellfcafte., Tideurtdeu., Paufdun., Mingqua., altenglifde, hollanbifche, fdmebifche, faiferliche, ameritanifche, frangofiiche, fpanifche und banifche Dong. Diefe Bonglaufleute bafteten mit ihrem Beben und Bermogen bafür, bak bie Rremben bie Botte und Abgaben richtig bezahlten und fich fein Bergeben gu Schulben tommen liegen, mußten auch im übrigen ben Bunfchen ber Regierung jum Bortheil bes Lanbes fich fugen; ben Fremben mar überbies ber Aufenthalt in Ranton nur vorübergebend gur Abmidelung ihrer Gefchafte erlaubt.

Gegenftanbe bee Erporte maren bamale biefelben wie heute und überwogen ben Berth ber Ginfuhr bebeutenb. Bur Befeitigung biefes Dieverhaltniffes murbe Opium nach China eingeführt und fonell in fo großen Dengen begehrt, bag ber Danbel ber Baarjahlung gar balb entbehren fonnte. Da aber bie dinefifche Regierung bem Opiumbanbel entgegentrat, fo entwidelte fich fonell ein von ber Infel Lin.tin nabe ber Bocca - Tigrie fcmungvoll betriebener Comuggelhanbel, von ben dinefifden Raufleuten auf eigene Befahr geleitet. Opinm murbe icon im 16. 3abrb. von China begehrt. Bor 1767 murben von Europa nur 200 Riften ju medicinifden Breden nach China eingeführt. Der Sanbel ftien trob Berbot burch Comuggel mit aut bewaffneten fonellen Schiffen, bie Bollbeamten mußten barum, maren aber beftochen und unterftusten benfelben mehr ale fie ihn verhinderten. 3m 3. 1828 betrug die Ginfuhr 9535 Riften, 1836 bagegen 26,818 Riften (25 Millionen Dart). Am 24. April 1834 gorte bas Monopol ber Dongtaufleute auf,

ber Banbel murbe freigegeben und ce tam balb gu Reibungen mit ben europaifchen Dachten. Die Englanber fandten in bem Borb Rapier einen Regierungefuperintenbenten jur Beauffichtigung bes Saubele und Aus. übung ber Buftig uber britifche Unterthanen, fur welche bas Recht bee Aufenthalte in Ranton geforbert wurbe. Die Chinefen geftanben bagegen nur ben englifchen Confulgrbeamten ben Aufenthalt in Ranton und freien Berfehr mit ben Songtaufleuten gu, womit fich bie Engfanber beanugen mußten. Borb Rapier's Rachfolger. Rr. Dapie und B. B. Robinfon, batten ebenfo menig Erfolg. Da ber Raifer Zao Ruang ben Opiumbanbel ganglich ju vernichten befchloß, forberte am 13. Darg 1839 ber energifde dinefifde Gonveneur Lin-Tfeffen. Englande erbitterter Wegner, rudjichtelos bie Auslieferung alles Opiume in ben englischen Dagaginen auf Lintin und auf ben mit Opium befrachteten Schiffen in ben dinefifden Safen. Ge wurden 2083 Riften Opium für 80 Millionen Mart ausgeliefert und verbrannt, und berboten, ben Englandern in Ranton Lebensmittel ju bertaufen, fobag fich biefelben fammt bem bamaligen Conful, Rapt. Gliot, auf ihren Schiffen nach hongtong jurudgieben mußten, ba fie auch aus Dacao bertrieben murben. Der dinefifche Abmiral Ruang griff fogar bie engtifche Glotte an, murbe aber gurudgeichlagen, worauf er biefelbe in Brand ju fteden verfuchte. Infolae ber Reftnahme und Diehanblung einiger englischer Beamten erflarte nun Engtand 1840 ben Rrieg. Abmiral Gliot blofirte am 28. Juni Ranton, befeste bie Infel Tidufan und gerftorte beren Saurtftabt Ting bai, am 6. 3uli auch Amob, worauf bem Raifer burch bie Englander bie Friedensbedingungen jugeftellt murben, mit welchen fic biefer einverstanden erffarte. Die Berhandlungen jogen fich aber in bie Lange, weehalb am 9. 3an. 1541 bie Forte ber Boeca Tigrie befest und nun am 20. 3an. ein Braliminarvertrag unterzeichnet murbe, monach ber Safen von Ranton wieber geoffnet, ben Englanbern Songlong abgetreten, ihnen 6 Millionen Dollare Entichabigung gezahlt und bie Regelung ber Berhaltniffe verfprochen murbe. Diefer Bertrag murbe bon China nicht gebilligt, und am 25. gebr. murben bie Brindfetigleiten wieber eröffnet. Die Englanber tamen am 18. Dara bie Ranton und befesten bie Borftabte und europaifden Factoreien. Die Chinefen hatten unterbeg ein Deer gefammelt, murben aber am 25. Darg gefchlagen und die Stadt befturmt. Run bat die dinefifche Regierung um Frieden, ber am 27. Dai wirflich ju Stanbe tam. Tropbem bie Chinefen bie im Bertrage beftimm. ten 6 Millionen Dollars icon am 5. Juni gezahlt batten. mar ber Bertrag von ihnen boch nicht ernftlich gemeint, weehalb ber Rampf feit bem 21. 3uni von England ernfilich erneuert werben mußte. Amon, Ticujan, Dichinghao, Ringpo, Shanghai wurden erobert, und am 5. Aug. ftanden bie Engtanber por Ranfing. Run erft war es China mit bem Frieben Ernft, ber benn auch am .? "ng. abgeichloffen wurbe. Danach wurben bie Dafen Amob, Tichujan, Buticheu, Smeite Section, XL.

Minghe und Shangdai gekffnet, Jonglong abgetreten, bie Regulfrung der Zölle, Zulasjung von Gouslat in den G. Sertragshäfen und 20 Millionen Dollars Kriegseutlichäbigung jugeschiert. Die weitere Golge biese Normalbeuertrag jundschie mit der Nord-amerikanlichen Unten (um 3. Int. 1841) und mit Frankreich (um 25. Aug. 1845).

Trop bee Bettbewerbes mit anbern Safen hatte fich ber Sanbel Rantone fo bebeutend gefteigert, baf 3. B. ber Theehanbel, melder 1843-1850 jahrlich 50-55 Millionen Pfund umfaßte, bon 1850-1855 bie 85 Millionen Bfund, ber Geibenerport in benfelben Bwifdenraumen von 10-20,000 Ballen auf ungefahr 55,000 Ballen fich vermehrt hatte, die Ginfuhr von Dpium 1849 fcon 36,459, 1855 aber gar 53,321 Riften reprafentirte. Bur Bewaltigung biefer Sanbele. fteigerung mar feit 1853 ftatt ber einmaligen monatliden Boftbampferverbindung noch eine zweite Ber-Da brach im Detober binbung nothig geworben. 1856 in Ranton ber zweite Rrieg mit England aus. Der Bietonig Je von Kanton hatte ein dinessisches Fabrzug, die Borcha Arrow, welche früher unter englicher Flagge gesegtt war, am 8. Cr. 1856 im Dafen von Kanton mit Beschiag belegt, 12 Matrofen verhaftet und unter Anflage ber Biraterie geftellt. Da bie Englander Die geforberte Benugthuung nicht erhielten, bejette ber Contreabmiral am 28 unb 29. Det. Die Rorte ber Bocca-Tigrie, pom 1, bie 14. Rop. auch Ranton, welches am 20. Nov. auch von nordamerifanifden Rriegefciffen angegriffen murbe. Da Bermittelung erfolglos blieb, ericien Borb Elgin mit bedeutenber ganb. und Geemacht und unbeschranfter Bollmacht, und auch Franfreich fchloß fich ben Eng. laubern an. Die dinefifche Blotte im Rorben murbe gerftort, Ranton am 20. Dec. beichoffen und am 29. 3an. 1857 jum Theil befett. 3war murbe am 27. Buli 1858 mit ben europaifchen Machten ein vorläufiger Friede gefchloffen, in wetchem die Frage ber Opiumeinfuhr unerledigt blieb, aber ber Rampf enbete erft im 3. 1860 mit ber Uebergabe von Peling. Die folgende Ent-widelung gebort in Die Gefchichte Chinas. Durch bie allmabliche Erichliegung von 25 Tractatehafen mar aber Ranton aus bem Alleinbefine bes auswartigen Sanbele verbrangt morben, und heute ift fein Sanbel burch Changhai, Butiden und Sangtan bebeutenb überholt, mabrent Smatom, Amob und Rin-fiang ibm faft gleichfommen.

Die Prosing Auung-tung im Gabolen Edinas, me Sahen des Kouling, puissignen biefem und bem Werer, liegt zum Theil innerhalb ber tropisson 300 mie 100 m

tichen, Etichoo tichen, Tichao ling, Rao tichen und Rinnatiden, fie bilben aufammen 9 fu-, 3 Ting. und 11 Tideubepartemente mit 78 Sfien ober Begirten.

Ueber bie Oberflachenbilbung bee Canbes lagt fich wenig Sicheres fagen, ba dinefifche Geographen nicht Gebirge, fonbern nur einzelne hervorragenbe Berge begeichnen. 3m Rorben gieht fich ber Ran-ichan ober Ran-ling hin, ju welchem ber U-ling (Funf Retten) mit bem Meiling (Pflaumengebirge) gehort, über wel-den ber berühmte Meilingpag führt. Ein anberes Gebirge ift ber fleinere, gegen 1600 Deter bobe lofu, berühmt wegen feiner vielen Rlofter; außerbem werben Sifiaojdan u. a. fleinere Bebirge genannt. Dieje Bebirge nebit bem Grentwall im Weften bilben ein Dochland, welches fich allmählich nach ben Gluglaufen abbacht und bem viele reigenbe Bergftrome entfliegen und bebentenbes Material in bas Binnenland entführen, moburch bie Strome verfanden und die Schiffahrt in ber Gbene und an ben Dunbungen ber Bemaffer hinbern. Durch bie Mut werben bieje Gintitoffe in bas Band gurudgeführt und baffelbe fortwahrend erhoht. Die altere Darftellung von Buffon und M. von humbolbt, wonach bie Gebirge bee Rautafue ober bee Simglaja mit bem Ranling in unmittelbarem Bufammenhange ftehen follten, beruht nur auf Oppothefen. Muf Dai-nan wird genannt ber centrale Gebirgeftod Bufifdan (Runffingerberg) mit verfchiebenen Auslaufern. Das land ift im Bebirge rauh, jum größten Theil aber anbaufabig und forgiam jum Mderban benutt. Beffer befannt find bie hubrographifden Berhaltniffe. Das Meer, namlich bas Gubmeer und ber Bufen von Tong-fing, beibe burch bie Strafe von Sai-nan miteinander verbunden, befpult bie Rufte auf einer Strede von nahe 6000 Rilom. und bilbet por Ranton ein tiefes Meftuar, Die Bocca-Tigrie (dinefifd Du-men, englijch Bumpee) mit 4 Rilom, breitem Ginagnae, in welches die Sauptverfehreaber, ber Tidu-fiang (Bertftrom ober Rantonfluß) mit einem großen Delta munbet. Der Tidu-fiang entftebt bei Ranton aus bem Gis. Beund Tung flang (Befte, Rord- und Oftfluf). Zwifden biefen einzelnen Fluffen und bem Acftuar befteht ein Ret bon gahlreichen Ranalen, welche bem ausgebehnten Sanbel aufe befte gugute tommen. Der Gifiang ift bon ihnen ber bebeutenbfte, er ift viermal jo lang ale ber Be-fiang, die Sandeleverbinbung mit ben Caffiabiftricten von Ruang fi und Dan-nan. Der norbliche Theil bee ffu Lien-tichen ift bemaffert bon ben Ruffuffen bes Du-tiang, eines Debenfluffes vom Si-tiang, ein anberer Rebenfluß, Quei-tiang (Caffiafiuß) munbet bei Butiden-fu, bann folgt ber Do-tiang, Ruei-fo, Lu-icui, Rant-tiang, Ginfing tiang u. f. w. Der Be-tiang, wichtig ale Berbinbung Rantone mit feinen Rachbarprovingen. entfteht aus ben Quellftromen Bu-fcui und Be-fiang, feine michtigften Rebenfluffe find Lieu-tiden und Gui-fiang. Der Tung tiang enblich hat ale Rebenfluffe ben Datifiang, Ginfang-flang und Gi-fiang. Gin gweiter Sauptfluß ift ber San-tiang mit fruchtbarem Delta, an beffen Dunbung Swatow liegt; fein Rebenfluß ift ber Dei-fiang, an beffen Danbung Can-bo, bas Depot von Smatom, liegt. Die Fluffe ber Beftfufte, Do hang, Dei-lu, Ginen-tiang u. f. w. find unbebeutenb. Auf ber Infel Sai-nan bilbet ber Rieng tiang eine breite Sahrftrage. Geen find nicht porbanden, bagegen viele beife Quellen, unter benen bie beim Dorf Dung-mo auf Macao (77° C.) am be-

juchteften ift. Die Temperatur ift im allaemeinen in ben acht bie neun Commermonaten boch, bie 40° C., faut im Binter bie auf 14° C. und beträgt im Mittel 22° C. Die jahrliche Regenmenge beträgt bie 80 engl. Boll, weehalb im Commer Rieber und Onfenterie haufig finb; gefährlich find im Commer Die Dliasmen ber Ruften; in ben regenlofen fühlen Bintermongten bagegen ift bae Rlimg auch für Europaer febr gutraglich. Das Band ift burchmea entwalbet, woraus fic bie Beicaffenheit und Birfjamfeit ber Bluffe erflart. Der Aderboben wirb von ben regfamen Bewohnern burch Ranale forgiam beriefelt, Reisfelber liefern zwei Ernten, Garten werben fünfmal im Babre mit Bemuje beftellt. Der Aderbau liefert auf ben Sohen fuße Rartoffeln und Dame, im Guben wirb Ceibengucht, in ber Ditte Thee nub Auderrohrbau, im Rorben Zabadebau betrieben; fonftige Probucte bee Inbaus find Rotang, Rotoenuffe, Rubeben, Arzneipflangen. Die Biehjucht tritt gang gurud, ba Bieh nur infoweit gehalten wirb, ale ce jur Beftellung bee Bobene nothig ift. Die Gebirge find reich an Green und Roblen, aber alle Metalle, Golb, Gilber, Quedfilber, Blei, Rupfer, Binn, Gifen, werben nur burd Sandbetrieb gewonnen: Gifenlager werben am meiften in gu-tichen, bem dinefifden Birmingham, ausgebeutet und verarbeitet. Das Deer liefert Berlen, Auftern, Schilbpatt, Galg in Galggarten und nebft ben Fluffen gabireiche Gifche, gum Theil von ben iconften Formen und Farben. Die gabireichen Brobucte ber Inbuftrie find icon bei ber Beidreibung ber Stadt ermabut.

Die Broving wird von feche Saupthandeleftragen, meift Bafferwegen, burchichuitten: 1) von Ranton nach Fu-tichen in gu-fien, 2) von Dichao tichen nach Ran-tichang in Riang-fi, 3) von Ranton nach Ran-tichang über ben Deilingpaß, 4) von Ranton nach Tichang-icha in Du-nan, 5) von Ranton nach Ruei-lin in Ruang-fi, 6) von Ranton nach Sai-nan. Auf Diefen Strafen ftromen bie Erzeugniffe bes Binnenlandes nach Ranton gujammen, befondere Caffia aus Ruang-fi und Dun-nan, Rupfer aus Bun nan, ferner Gallapfel, Rienruf, Borar, Mofchus u. a. Droguen jur Bereitung von Tufche, Lad. Glas u. f. w.

Die Bevollerung ift arm, aber heißblutig und leichtlebia, febr bicht, baber ju angeftrengter Thatigfeit geamungen trot ber Commerhite, boch fehlen auch nicht Gelage mit froblichem Spiel und Gefang. Das Spiel wird leibenichaftlich betrieben und arbeitet bem Rulihandel in die Sande, ber befonbere über Ranton und Macao betrieben wirb, ba bie burch bas Spiel ausgeplunberten Leute, um wieber ju Bermogen ju gelangen, fich ale Stiaven bingeben; Leibenfchaft und bas Berlangen nach fonellem Gewinn treiben ebenfo gur Biraterie. Das Bolt fpricht vier Dialette, unter welchen ber von



Ranton befonbere ausgebilbet und berrichend ift. 3n ben alteften Reiten bewohnten wilbe Stamme, gi, giu ober Bei, bas Banb, murben aber im Anfange ber driftfichen Merg pon ben cipilifirten Chincien unterworfen und bilbeten mit biefen ben Stamm ber Bun-ti (Gigenerbige) ober Rantonefen. Gie befigen große Belber, haben Stabte gegrundet und treiben ganbbau, Sanbwert und Sanbel. Spater manberten von Rorboften ber bie Saf-la (Gaftfamilien) ein und befesten viel Banb; fie treiben Aderbau, Rleinhandel, find Danbarbeiter, Baffertrager, befonbere aber Roche und Barbiere. Rach bem Diten, bejonbere gur Seefufte, manberten bann aus ber Broping So-fien Die Sol-lo (Sofleute) ein, welche meift ale Rifder, Chiffer und Bauern leben, rauben Charat. tere und mit eigenem Digleft. 3m Rorben enblich find Einwanberer aus ber Brobing Riang-fi vorgebrungen mit bem Manbarinen-Dialeft von Befing. Die Batebevollerung bei Ranton, unter bem Ramen Zan-ta auf bem Bluffe lebend, gegen 40,000, fleiner und bunfler gefarbt, foll ein Reft ber alten Urbevollerung fein. In ben Grenggebieten enblich wohnt ein anberer Stamm faft freier Urbewohner, Die Diao tfe ober Erbentftammten mit unbefannter Sprache.

Tes Chriftenthum ibet sich sienen ein Annton ein Annton eingen vor einem perschesilt. Dir it ein etabsiliske Ansberate nub der Eits eines temischen Bichelbe der Bischen Bichten Bischen Bischen Bischen Bischen Bischen Bischen bei Bischen bei Bischen bei Bischen bei Bischen bei Bischen Bischer Bischen Bischen Bischen Bischen Bischen Bischen Bischen B

ricratur: Macen, Zu Proofin komon und ihre Brodfterung, in Veterman's Mithell. (1878) S. 4.19 fg. — hirth, Die Chinefliche Brooling Anang-tung, mit Rarte, in Vetermanis Mithell. (1877), S. 258 fg. — K. M. Golahonn, Oner durch Chryfe. Deutsch von Wobsfer (2 Bde., Ctipigs 1884).

KUBAN, bei ben Rogaiern Ruman, bei ben 216chaftern Rubin, bei ben Ticherteffen Bftefche, b. b. bas Alte Baffer, bei Derobot und Strabo Hypanis, bei Btolemaus Vardanes, ein am Rorbfaume bee Raufafus und gwar an ben fublichen Berggehangen bee Sohen Gibrus und bes Berges Betide que mehrern Bachen entipringenber Rlug, ftromt innerhalb bee Gebirges erft nord ., bann norbweftmarte, menbet fich aber in ber Steppenebene bei Blabilaufas in einem icharfen Wintel nach Weften und ergieft fich nach einem gaufe von 622 Rilom, theile in bas Mjowiche, theile in bas Schwarze Deer, inbem er mehrere Danbungearme ober Limane bilbet, von benen bie bebeutenbiten ber Rara-Ruban und bie Brotofa find. Zwifchen biefen Limanen liegt bie burch ibre vullanifchen Ericheinungen berühmte Salbinjel Taman gegenuber ber jur Rrim gehorenben Salbinfel von Rertich. Der Ruban gebort in feinem obern und untern Theile ansichlieflich bem Rubanifden Gebiete an und bilbet von ber Staniga Batalpafdinffa an bie gur Staniga Beriab.

naja bie Grenze zwifden bem Rubanifden Bebiete unb bem Bouvernement Ctawropol. Bon feinem Urfprunge an bie jur Ctaniga Ramennoi-Doft ftromt ber Rlug amijchen fteilen malbigen Ufern, bann burchbricht er mit ungeheuerer Bewalt bie Gelfenfclucht und tritt in bie Gbene binaus. Dier ift nur bas linte Ufer boch, flacht fich jeboch unter ber Staniga Batalpafchinffaja ab, mabrend am rechten Ufer einige Bobenerhebungen auftreteit, bie fich allmählich verflachen und unterhalb bee Rara-Ruban fich in bie Gumpfe bes Tamanflifden Rreifes verlieren. Die Breite bee Ruban betragt in feinem obern Laufe 70-140 guß, von Ramennoi Doft bis gur Staniga Barfutowfta bie 350 guß, weiter unten bis jur Dunbung 525-700 Ruf. Cein polles Baffer bat ber Blug breimal im Jahre: im Frubling, in ber Ditte bes Commere vom Comelgen bes Bebirgefcnees unb im Berbite infolge anhaltenber Regen. In Diefer Reit fteigt bas Baffer ploplich und überichwemmt bie Rieberungen, moburch befonbere bie Rreife Befaterinobar und Taman leiben. Die Tiefe bes Ruban ift vericbieben und nicht beftanbig. Die gewöhnliche Tiefe fcmantt gwifden 3 und 10 Bug. In bem Bluffe liegen viele Infeln, bie ihre Lage jur Beit bes Dochmaffere veranbern. Die bebeutenben Fifchereien an feiner Dtunbung gehoren bem Rubanifden Rojafenheere. In feinem westlichen Laufe swiften moraftigen Ufern mit vielen Teiden und fleinen Geen berührt ber Glug eine Menge Rofatenftanigen unb Colonienborfer, wie auch bie Ctabt Befaterinobar, und empfangt von Guben ber febr jabireiche Raufafus. emaffer. Das Steppengebiet gwifden bem Momiden Meere im Weften, bem Stuffe Jeja im Rorben, bem Ruban im Guben und einer Linie, Die gwifchen Befaterinobar und ber Labamunbung gegen Rorboften gur Quellgegenb ber Beja gieht nnb bie Oftgrenge gegen bas cielautafifche Gouvernement Ctawropol bilbet, bief früher Gebiet ber Tichernomorifchen ober Rofaten vom Comargen Meere: gegenwartig bilbet ce ben norblichiten Theil bes Rubanifden Gebietes mit 95,317 [Rilom, unb 832,000 Einwohnern, von benen über 100,000 Mohammebaner finb. Das Rubanifde Gebiet gerfallt in bie 7 Breife: Beift, Belaterinobar, Temfof, Daifop, Ramfait, Batalpafdinff und Gafubanff und bat jur Sauptftabt Befaterinobar. (A. von Wald.

KUBA STARAJA, bei ben Gingdowrens Abbaia. Aura, Streißenb bei voll. inaligifum Gowernements Batu, an bem Jüligidem Sbybal-Zifad, rull. Rubinta, in eine mellenfismeng-Godechen, bir 1998 Bis blog für bei mit Mercreißpigal liegt. Die Stabt wurde von Hilber bei Mit Mann in ber Dültte bei 18- Jacht, gargubet und war bie 1789 Kribeng ber Khant. Im 3. 1895 mutte Mac Staraja om den Mittellen (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Stiften (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Stiften (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Stiften (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Mittellen (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Mittellen (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Mittellen (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Kuben der Geschen (lagnommen umb fam burch den Frieben von den Frieben von den Frieben von den Frieben von der Gesche (lagnommen umb fam den Frieben von der Gesche umb der Verlag den Verlag den von der Verlag den Verlag den Verlag den von der Verlag den Ve

5 ifibifde und 9 mohammebanifche Schulen und 13.002 Ginmobner, von benen ber größte Theil Mohammebaner und Juben find. Die Ctabt ift fcmugig und folecht gebaut. Bon ber einen Geite ift fie mit einer Riegelmauer umgeben. Bemertenswerth find bie gabireichen Garten in ber Ctabt (man gabit beren 430). Die Sauptbefcaftigung ber Ginmobner ift ber Bartenbau, Die Berfertigung von Teppiden, ble fich burch ihre lebhaften garben und iconen Dufter auszeichnen, und bie Fabritation von Ceibenzeugen, bie nach Transfautaften und Rufland ausgeführt werben. (A. von Wald.)

KCBECK (Karl Friedrich, Freiherr von Kübeck zu Kubau), öfterreichifcher Ctaatemann, geboren in 3glau am 28. Det. 1780, geftorben am 11. Cept. 1855 in Dabereborf bei Bien. Ban burgerlicher Berfunft, ftubirte Rabed an ber wiener und prager Univerfitat, trat in Olmus in ben Staatebienft ber innern Bermaltung, tam 1803 ine Prafibialbureau bee Lanbes Guberniume in Brunn, 1804 jur Nieberöfterreichifchen Regierung und mar gur Beit ber erften frangofifden Decupation thatig. Rachbem er in ber Soffanglei (jest Minifterinm bee Innern) befchaftigt mar, tam er in berborragenbe Stellnng nach Bohmen an Die Geite bee Grafen Ballie (Dberftburggraf von Bohmen). 3m 3. 1809 an ber Ceite bee Grafen Bichn ale Civilcommiffar im Gelbe, murbe er nach bem Friedensichluffe Regierungerath und Referent fur Ober- und Rieberofterreich bei ber Doftanglei. 3m Ceptember 1814 in ben Ctaaterath berufen, begann er fich mit ben Ctaatefinangen ju beicaftigen und murbe 1815 bem Minifter Grafen Grang Stadion gugetheilt, welcher in jener Beit ale hoftammerprafibent bie Finangen Defterreiche leitete. In biefer Stellung fcrieb er feine Staatefdrift jur Regelung bee ofterreichifden Ereditmefene, in welcher auch ber Borichlag jur Errichtung ber f. f. privilegirten öfterreichifden Rationalbant gemacht mar. Rubed mar ein Bertrauenemann bee Raifere Frang und begleitete benfelben auf ben Donarcheneongreffen in Laibach und Berona wie auf ber großen Reife burch bie Combarbei und Benebig. Rachbem Rubed 1839 ale Brafibent bee Beneral - Rechmungebirectoriume (Oberfter Rechnungehof) fungirt hatte, murbe er 1840 jum Brafibenten ber Doftammer (b. i. Finangund Sanbeleminifterium) ernannt. Go mar er es, welcher bie Staatsbahnen in Defterreich vorichlug und bas Telegraphennet anzulegen begann. Rach mehr ale flebenjahriger Thatigfeit trat Rubed 1848 von ber Rinang. verwaltung gurud, verzichtete auf bas ibm am 17. Mary übertragene neugeichaffene Ringnyminifterium und lebte ale Brivatmann auf feinem Landgute in Dabren, bis er im Berbfte 1849 nach Frantfurt a. D. entfenbet murbe, um bafelbft an ber Spite ber proviforifden Centralcommiffion Defterreich ju vertreten. Gin Jahr fpater murbe er jum Prafibenten bes Reicherathe ernannt, unter welchem Ramen eine Commiffion oon bochftgeftellten Staatebienern bee Reiches mit berathenber Stimme perftanben murbe. Rilbed leitete bie Berathungen biefer Commiffion. Er ftarb 75iahrig am 11. Gept. 1858 eines ploblichen Tobes, von ber Cholera babingerafft.

Bon feinen Cohnen ift hervorragend Maximilian, herr und Landftand in Steiermart, Tirot, Bohmen, Dahren und Schlefien. Gine Beit lang bei ber Statthalterei in Benebig thatig, bann ale Privatmann auf feinen Gutern lebend, ale Rationalofonom und nationalöfonomifder Chriftfteller wie auch zeitweilig ale Reicheratheabgeordneter viel genannt. Conft bemertenemerth ift ber Bruber Rarl's, Mlope, geb. 19. Juli 1787, geft. 10. Juli 1850, beffen Cohn, Mloue Rarl (aeb. 29. Dec. 1819), Diplomat mar, Prafibialgefanbter am Deutschen Bunbeetage, geftorben am 14. Dai 1873.

(H. M. Richter.) KÜBLINGEN, Rirchborf im braunichweigifden Rreife Wolfenbuttel und Amtegerichtebegirte Schoppenftebt (bicht neben biefem Orte) gelegen, mit (1880) 529 Ginwohnern. Gin alter Ort, ber icon im 10. 3abrh. genannt wirb (Eugefinge in einer Urfunde Raifer Otto's I. von 966) und im Mittelalter im gangen Dentfchen Reiche weit und breit befannt mar burch ein munberthatiges Marienbilb, ju bem Clenbe und Rrante aus ben entfernteften Begenben herbeieilten. Roch jest merben bier fabrlich zwei Babrmarfte abgehalten, Die ihre Entftehung in jener Beit ber Blute frommer Ballfahrten gefunden haben follen. Die Legenbe, welche Beranlaffung ju biefem boben Unfeben bee Ortee gab, ift in Leibnii' "Scriptores rerum Brunsvicensium", Bb. II. mitgetheilt. Der Grundrif ber Rirche ift gang eigen-thumlich und unregelmäßig, aus einem Langhaufe und rechtwintelig baoorgelegten quericiffartigen Baue beftebend, welcher aber nur an ber norblichen Geite vorfpringt und jest vom Langbaufe abgetragen ift; beibe entftammen verschiedenen Bauperioben, ber Querbau ift ber jungere Theil. Un ber Oftfeite ber lettern ift eine im Rleeblattbogen geichloffene Rifche, in welcher fich eine Statue ber Mutter Maria befindet, welche, nebft ber Rifde, noch Epuren polychromifcher Malerei zeigt. Gin febr altes vergolbetes, mabricheinlich noch aus frühromanifder Reit ftammenbee Brongefreng, fowie ein altee bolgernee "Trinmphfreug" verbienen Beachtung. Mertwurbig ift auch ber auf bem Rirchhofe liegenbe pieredige, mit eingehauenen Löchern versehene fogenannte "Aniestein", beffen eigent-licher Zwed indef nicht erhellt (vgl. Zeitschr. bes harzvereins für Geschichte, X, 89 fg.).

Much in Rublingen batte ber berüchtigte Tebel geitweilig feinen Ablaffram; swiften Rublingen und Ronigelutter auf ber Elmbobe beim "Tepelftein" foll er vom Ritter von Sagen feines Gelbtaftene beraubt fein (f. Konigslutter), (Ed. Steinacker.)

Kubus, f. Cubus. KCCHE, Raum eines Saufes, in welchem Speifen gubereitet werben. Bei Anlage berfelben fommen verichiebene Rudfichten in Betracht. In Saufern, mo Bermiethungen ftattfinben, bat in ber Regel jebe Diethepartei ibre Ruche, und ee find bann in jedem Stode 1-2 Ruchen angulegen. Wirb bagegen ein Sane nur pon Giner Ramifie bewohnt, fo wird bie Ruche im Barterre ober Souterrain angebracht. In freiftebenben Gebauben legt man bie Ruche am beften auf ber Rorbfeite und fo an, baß fie mit einer etwaigen Rebentreppe eine nabe und bequeme Berbindung bat. Gine gute Ruche foll por allem bell und geraumig fein. Die Grofe richtet fich theils nach ber Musftattung ber Ruche mit Dafdinen. Geratben. theile nach ber Berfonengahl, fur welche gefocht wirb, fomie ben Anfpruden, welche Die Bamitte an bie Benubung macht. Gerner muß bie Ruche eine gute, genugend große Rochmafdine und, in Ermangelung berfelben, einen Rochherd mit gut giebenbem Schornftein baben, bamit in ber Ruche fein Rauch entfteht; enblich muß bie Ruche feuerfest und mafferbicht fein; wenigftene auf ber Geite, mo bie Rochmafdine ober ber Roch. berb ftebt, muß fie maffine Banbe haben. Der Rufeboben ift entweber mit Steinpflafter ober Eftrich belegt ober gebielt. 3m lettern Falle ift por ber Ginfaffung ber Rochmafchine ober bee Berbee ein 1 Det. im Quabrat haltenber Bintbefchlag angubringen, bamit berausfallenbe glubenbe Roblen feinen Brand verantaffen. Gin eben folder Beichlag empfiehlt fich auch bor ber Bafferfeitung ober unterhalb bes Bafferftanbere, theile bamit bie Dielen burd bas ausfidernbe und queiprigenbe Baffer nicht faulen, theile bamit bas Baffer aus ben Ruchen ber obern Stodwerte nicht in bie ber untern bringen tann. Befinbet fich ein Bufftein gur Abführung ber Abmaffer in ber Ruche, fo muß berfelbe ftete in reinlichem Buftanbe erhalten werben. Die michtigfte Ginrichtung in ber Riiche ift bie Rochmafdine, refp. ber Rochberb. Die Rochmafchine ift entweber transportabel ober feftftebenb. Wegenüber bem Rochofen ermöglicht fie bebeutenbe Erfparnig an Brennftoff. Bei ber Rochmafchine fällt namlich bae fur ben Rochofen nothwendige Streben einer moalichften Barmeaueftrahlung nach aufen weg; im Gegentheil muß bei jener auf eine moglichfte Bir-tung ber Site nach innen, nach bem in ber Dafchine angebrachten Rodraum, Bebacht genommen merben. Deshalb find bie Umfaffungen ber Rochmaidine moglichft ftart ju machen, um bie Entwidelung ber Barme nach auken mehr aufzuhalten und moglichft zu perringern. Der Rng gebt gewöhnlich unter ber Blatte meg, fteigt auf ber einen Seite wieber aufmarte, geht über bie Dede ber Dafdine bin und gelangt bann in ein in ben Schornftein führenbes Rohr. Bortheilhaft ift es, wenn biefes Robr an berfelben Stelle, wo fich bie Beuerung befindet, aufwarte fteigt. Unmittelbar über ber Rochmafchine foll fich eine Barmerohre und an ber Dafchine felbft ein Apparat jum Beigmachen von Baffer befinden, Dan tann in ber Rodmafdine biefelben Speifen gubereiten wie auf bem Rochberbe, nur mit bem Unterfchiebe. baß in jener nicht fammtliche Speifen auf einmal fertig gemacht werben tonnen. Befindet fich in ber Ruche feine Roch. maidine, fo muß ein Rochberd porbanden fein. Gin guter, bem 3mede vollfommen entfprechenber Berb muß folgenbe Eigenschaften haben: er muß fo groß fein, bag bie Bubereitung ber Speifen fur ben Bebarf geichehen tann, barf aber auch nicht ju groß fein, weil fonft ju viel Brennftoff verbraucht merben murbe; bie Generung muß fo eingerichtet fein, bag bie Site am ftartften auf bie Rochgefdirre wirft, bie ftrahlenbe Site bant gut angebrachter

Ruge bon bem Rofte aus in ben Berb bineinfclagt unb Die todenben Berfonen nicht beläftigt; bie Feuerung muß ferner fo eingerichtet fein, bag bas Rochen nicht allein mit einem moglichft geringen Aufwande an Brennftoff, fonbern auch in ber fürzeften Beit gefdieht; ber Rand muß leicht, ohne Storung abgeführt merben, babei ber Berb fo gebaut fein, bag bas Rochen bequem und reinlich gefchehen fann. Wichtig ift bie zwedmäßige Gintheilung ber Rochgefdirre, wie fie fur ben Bebarf ber Saushaltung nothwendig und fur bie tochenben Berfonen bequem ift, und eine auf Cachtenning beruhenbe Gin- und Ummanerung bee Berbes. Um bellbrennenbes Fener gu ergielen, ift es nothwendig, baf baffelbe auf einem Rofte brennt. Unterhalb beffelben ming fich ein Afchenloch befinben, welches bem Rofte bie gur Berbrennung ubthige Buft auführt. Die Grofe bee Roftes richtet fich nach ber Große bee Berbes und ber Menge bes erforberlichen Brennftoffe. Dan barf ben Roft nie ju groß mablen, weil es fur bie Reuerung bochft icablid ift, wenn nicht ftete ber gange Roft mit Brennftoff bebedt ift. Gin au groker Roft laft viel Luft in ben Reuerraum fteigen, welche bie Dite verminbert. Bei Dolgfeuerung muß ber Roft etwas großer fein ale bei Steintohlenfenerung. Bei fleinen Berben merben Rofte pon 16-22 Centim, gange und 13-19 Centim, Breite, für großere Berbe Rofte von 27-32 Centim. Sange und 22-24 Centim. Breite gemahlt. Rofte fur Steintohlenfeuerung muffen weiter auseinanberliegenbe Stabe haben ale filr Solgfeuerung. Der Roft ift fo ju legen, bag ber Strom bee Feuere bie porbern Gefaße voll erfaßt und fich nach ben bintern Befagen giebt; er ift fo tief ju legen, bag ber Brenuftoff bie Befage nicht erreicht, boch barf bie Entfernung bee Roftes pon ben Rochgefafen auch nicht gu weit fein, man foll beehalb ben Roft nicht fiber 32 unb nicht unter 14 Centim. von ben Rochgefagen entfernt anlegen. Beber Roft ift fo gu feben, bag er nach allen Seiten etwas vertieft liegt, weil baburd aller Brennftoff nach bem Rofte bin gufammenfallt. Die Große ber Beuerthur richtet fich nach ber Große bee Berbee. Bur fleine und mittlere Rofte mahlt man fie 23 Centim. breit und 13 Centim, bod, für größere Rofte 26 Centim, breit und 13 Centim, bod. Der Michefall braucht nicht größer ju fein ale bie Blache bee Roftes. Beffer ale bie gewöhnlichen Berbfenerungen find bie Spartochherbe, weil burch biefelben viel Brennftoff erfpart mirb.

KUCHEN und MEHLSPEISEN. Raden, ein aus ben älterlen gleiten flammenbet, aus Meh, duten, ein aus ben älterlen gleiten flammenbet, aus Meh, Butter, Dien, Mild, Butter, Beiten, Mild, Butter, berighten eine Beiten, Gerighten eine Freiheiten Geberger, Dien benacht, Mehle aus der Bedent, sowie hope, in Bermen gebadene Raden, Mach beiten mit der Beiter, der beiter der Beden, Mach beiter der Beden, Bede

Manbel . Gries . Mobu . Sped ., Bimmet ., Straufelluchen; ferner nach ben Sauptbestanbtheilen ober porberrichenben Gemurgen; weiter untericheibet man in Butter ober Rett gebadene Ruchen, mie Pfonn- und Eprisfuchen. Bei biefer großen Monnichfoltigfeit in ber Rubereitungemeife loffen fich feine allgemein gultigen Regeln für bos Ruchenbaden aufftellen. Goll bos Ruchenbaden gelingen, fo find nur bie beften Ingrebiengien bagu au permenben, in erfter Reihe feines, pollig trodenes, gefiebtee Debl, frifde, mobifdmedenbe, nicht ju ftart gefolgene Butter, melde am beften por ber Anmenbung in reinem, frifchem Baffer ausgewoschen mirb, ante, frifde Gier, feiner, geftofener ober geriebener und gefiebter Buder, frifche, laue, fuße Dild ober ftatt beren Rahm, gelefene, aut gewoichene und mieber getrodnete Rofinen und Rorinthen, gebrühte, abgezogene und gewiegte fuße und bittere Danbeln, unter benen fich feine gerbrodelten und wurmftichigen befinden burfen, gute, frifche Defe. Rachft ber Beichoffung guten Daterials find auch alle Angaben ber verichiebenen Recepte genau gu befolgen, meil bas Gelingen eines Badwerts oft pon anicheinenb geringfulgigen Dingen abhangt. Dagu gehort auch fehr große Reinlichfeit und Corgfalt bei Bubereitung bes Teiges und Behondlung bee Ofens; benn manche Ruchenarten verlongen gelinde Dibe, mabrenb anbere, wie 1. B. bie von Butterteig, einen giemlich ftarten Sigegrob erforbern.

Deblipeifen. Unter biefem Ramen begreift man eine Menge periciebenortiger, mit Sulfe pon Debl ober mehlartigen Beftonbtheilen, wie Reis, Grute, Gries, Rubeln, Gemmel u. f. m., bereiteten Spelfen, namentlich Auflouf, Bubbings, Strubel, Schneden, Gierluchen, Dampfnubeln, Rloje, welche in Formen ober aud ohne biefelben gebaden ober getocht werben. Wie bei bem Ruchen, fo hangt auch bei ben Dehlspeifen bas Gelingen jum Theil von ber Beichaffenbeit ber bogn verwenbeten Stoffe und ber forgfamen Uebermachung ber Dfenbibe ab. Die Butter ju allen Debliveifen muß ungefalgen ober ausgemafden fein. Die Badformen muffen mit ungefalgener, reiner Butter ausgeftrichen und mit geriebener Semmel ausgeftreut, ober oud mit butterbeftrichenem Bapier ausgelegt merben, letteres befonbere bei Fruchtmehlfpeifen. Wenn bie Dehlfpeifen völlig zubereitet finb. muffen fie ohne Bergug in bie Formen gebrocht und geboden merben. Dan barf fie meber ju frub noch ju fpat in ben Ofen ichieben, bamit fie meber gu febr noch ju menig baden. Wenn fie longfam boden und oben gu braun merben, fo bedt man fie mit nafgemachtem Papier, ju, rudt fie aber im Ofen nicht bin und ber. Badt man in Rormen von Borgellan ober Steinaut, fo barf mon fie nicht in bie bloge Rohre ftellen, fonbern muß fie auf einen Dreifug placiren ober einen Dachziegel unterlegen. Che man bie gebodene Dehlipeile aus ber Borm auf bie Couffel fturgt, lagt man fie 5 Minuten ruben, bamit fie nicht gerreift. Gollte die Dehlfveife ju ftart geboden fein und wieber einfallen, fo fturst man fie auf Die Couffel, übergieht fie mit Schnee von Gimeif. beftreut fie mit Buder und laft fie noch 15 Minuten

boden. Bei Dehlfpeifen, welche getocht werben, finb biefelben Regeln wie fur bas Rochen bes Bleifches anjumenben; fie burfen nur in vollig fiebenbe Gluffigfeiten, Baffer, Dild ober Bleifcbrube, eingelegt ober eingerührt werben, wenn fie gelingen follen. Die michtiaften Gattungen unter ben Deblipeifen finb ble Auflaufe unb Bubbinge; erftere muffen leicht und luftig, lettere gemiffermoßen fcmammig ober poros fein; biefe Gigenfcaften merben bei beiben boburch ergielt, bag burch anholtenbes Umruhren und durch boe ju Conce geichlagene Gimeiß möglichft viel Luft in ben Teig eingeführt wirb, welche fich in ber Sige bes Ofens ausbehnt unb bie Speifen in bie Dobe treibt. Der aus ben Gimeifen bereitete Sonee muß febr fteif fein und barf nicht unter ben Teig gerührt merben, weil mon ihm burch Umrühren feine Reftigfeit nehmen und wieber fluffig mochen murbe. Goll Dehlipeife in einer Gerviette gefocht merben, fo ift bieje erft langere Beit in beigem Boffer einjumeichen und fehr troden auszuringen, um allen Geifengefdmad ju entfernen. Beim Bubinben ber Gerviette barf bem Teige weber ju viel noch ju wenig Roum geloffen werben, benn im erftern Ralle murbe er flach unb unansehnlich werben, im lettern Falle fich nicht genugenb ausbehnen tonnen. Dos Baffer, in welches bie Dlehlfpeife eingehangt wirb, muß fcwach gefolgen fein. Rocht man bie Deblfpeije in einer form, fo barf nicht ju viel Baffer in bem Gefage fein, in welches man bie Form ftellt, bamit biefe nicht burch bos ftarte Ballen bes Baffere umgeworfen wirb. Der Dedel ber Form ift ebenfo mie biefe mit Butter ju bestreichen, um bas Infleben bes oufgehenden Teiges ju verhindern; bas Baffer borf nur maßig tochen, und bas gu fcnelle Entweichen ber Wafferbampfe muß burch einen bas Bange berfcliegenben Dedel verhindert werben. (William Lobe.) Küchenschelle, Pflanzengattung, f. Pulsatilla.

KUCKEN (Friedr, Wilh.), beliebter Liebercomponift, ber Cohn eines beguterten ganbmannes ju Bledebe (Sannoper), geboren ben 16, Dop. 1810. Der Rater. felbft ein guter Blotenblafer, nahrte in bem Cohne bie Luft gur Dufit und lief benfelben, fo gut es eben in ber Seimat angeben mochte, fruhzeitig in ber Dufit umterrichten. Da Ruden entichiebenes Talent fur bie Tonfunft befundete, fom berfelbe jum 3med meiterer Ausbildung gu feinem Comoger, bem Dufitbirector und Schlofiorgoniften Ariebr, Bubrft in Schmerin, mo ce Ruden balb jo weit brachte, bag er ale flotift. Bratichift und auch ale erfter Beiger in bem großherzoglichen Orchefter mitwirfen tonnte. Schon in biefer Beit trot Ruden mit mehrern Liebern, unter benen boe befannte thuringifche Bollelieb "Ach, wie mar's möglich bann", fowie mit einem Ronbino fur Pianoforte (Op. 2) und ber Composition ju Beine's "Borelen" in Die Deffentlichfeit und fond in Bolle- wie in Soffreifen allgemeine Anertennung, fobaft er um Rlovierlebrer bee Bringen ernannt wurbe. 3m 3. 1832 ging er noch Berlin gu Birnbach und 1841 nach Wien ju Cechter, haupt. fachlich um noch eingebenbere Stubien im Contrapuntte ju mochen. In Berlin trieb er mit bem bamale bort meilenden Bringen Cumberland (nachmaligem Ronige von Sannover) gleichfalle mufitglifche Stubien. 3m Commer 1843 leitete er bie Dannergefangfeste gu Et. Ballen unb Appengell und machte fich auch mabrent feines furgen Aufenthaltes in Teuffen am Gantis um bie Debung bes bortigen Dufiflebens verbient, indem er bier mit bem Brafibenten Roth einen Gefangverein grunbete, ber balb burch fein regee Streben und feine Leiftungen ruhmlichft von fich reben machte. Roch in bemfelben Jahre enblich ging Ruden nach Baris, mo er bis 1846 vermeilte, um bei Salen Inftrumentation und bei bem Italiener Bortoant Gefang in ftubiren. Diefen eingehenben Gefangsftubien burfte namentlich bie Weichheit und groke Sangbarfeit ber Ruden'ichen Lieber jugufdreiben fein. Als meitere Frucht ber parifer Studien ift bie Dper "Der Pratenbent" angufeben, welche am 21. April 1847 in Stuttgart und fpater wiederholt auch in Samburg mit großem Erfolge gur Aufführung gelangte. 3m 3. 1851 erhielt Ruden eine Berufung ale zweiter Soffavellmeifter nach Stuttgart. Dier wirfte er anfange neben Linb. paintner, nach beffen Tobe (1856) bagegen ale alleiniger Dirigent. Da Ruden aber fein befonberes Directionetalent befag, fo tam es unter ben Mitgliebern ber Doftapelle ju manderlei Dieftimmungen, fobag man höhern Drie 1861 Rari Edart, ein ausgesprochenes Dirigententalent, berief, worauf Ruden feinen Abichieb nahm und fich auf fein fcones Befitthum nach Schwerin jurud. jog, um hier ale Blumenguchter fich einem poetifchen Stillfeben ju ergeben. Beboch mar er ftete bereit, ber Runft ju bienen, fo oft man feiner beburfte, und ftete murbe er jubelnb von ber Gangermelt begruft, mo er fich zeigte. fo 3. 28, 1863 in Strafburg, mo er mit Abt und Berliog bas Breierichteramt führte. Am 3. April 1882 feste ein Schlagfluft feinem Leben ein Riel.

Ruden war im vollften Ginne bee Bortes ein Canger bes Bolles. Geine Lieber find gwar nicht von befonberer Tiefe, aber melobifch reigvoll, fangbar und marm empfunden; namentlich ichlagen fie ben bem großeren Theile bee beutiden Bolles befonbere guiggenben Befühleton an, fobag Ruden's Chorlieber Gigenthum jebes Lieberfranges geworben, feine einftimmigen Be-fange "Ach, mar' ich boch bes Monbes Licht"; "Du bift wie eine Blume"; "Maurifches Stanbchen"; "Das Dabden von Juba"; "Spazieren wollt' ich reiten"; "Die Thrane"; "Du fleines blipendes Sternlein" u. f. w., wie nicht minber feine Duette Op. 8, 15, 21, 25 unb 30 faft in allen Dilettantenfreifen ju finden find. Richt fo haben fich, aus bem angebeuteten Grunde, Die größeren Boealwerte Ruden's: bie Opern "Die Blucht nach ber Comeig", "Der Bratenbent" und bie Motetten (Op. GG), beegleichen feine Inftrumental - Compositionen: bie Bolonaife (Op. 4) und bie Conate fur Bianoforte (Op. 7), fomie bie Bianoforte - und Biolinfongten (Op. 12, 13, 90), die Flotenfonate in B und As (Op. 12), die Bioloneellofonate (Op. 92), die brei Tonbifber fur Bio-loncello "Am Chiemfer" (Op. 70), die Concertonverture "Balbleben" (Op. 79) u. a. ben auf elaffifchem Grunde ftebenben berartigen neueren Coopfungen gegenüber zu behaupten vermocht, obwol auch sie höchst formgemandt und metodiös sind. In seinen Liebern aber wird Rüden woch lange sortleben und niemand wird ihm in der Geschichte voo der liebes sind Bedeutung für dasselbes streiten modern können. A. Tottmann.)

KUEI-LIN, D. 5. Stadt ber Zimmitdaume, haupt findt ber dineissen werden genangel, in berein nöbe ichtem, gedizigstem Theilt, am Rentifang Gimmit fluß), von beissen die unsgeben, ab Randlen umgeben, 25' 13' nöbt b.r., 127' 55' fill. 2, if nur eine Ermitiche Stadt in bem Kassingseitet ber Proping.

(E. Kuufmann.)

KUEN-LUEN (auch Aneuta Gebirge) gift bebrieglijkem Centralassen, welches sich von 18-203 ossit. Den Grennich und pulighen 34 und 40° north. Br. ausbehnt umb das Hodsland von Tibet im Sühen von br. Wilste wood von 18-204 ossit. Den 18-204 ossit. D

Die norbliche Sauptfette beginnt im Beften mit bem Tugue.baban (Concegebirge), swiften bem Rarataich, einem großen linten Rebenfluffe bes Chotan Darja, melder bas Ruen-Luen Suftem von bem Raraforum unb ben fuboftlichen Ausläufern bee Bamir-Blateau Scheibet, und endet im Often etwa mit bem Durchbruche bee Tidertiden Daria; bier ichließt fich in norboftlicher Richtung bie riefige, 3960-4270 Det. bobe Bebirge. mauer bee Miton taah an, welcher im Gubwelten bee Lobenoor fich nach Often wenbet und etwa unter 94" oftl. &. in ber Schneegipfelgruppe Anembar-ula enbet. Dem mittlern Altun tag lagert fich fuboftlich vom Lobneor eine Rette por, bie unter bem 92. Langengrabe nach Rorboften umbiegt und im Parallelfreife ber Stabt Gatiden in Dunenberge übergeht. Deftlich pon ber Gruppe Anembar-ula beginnt bas Spftem bee Ran - ican. meldes aus mehrern Parallelletten befteht, zwifchen benen fich Buftenhochplateaux ausbehnen, und fich oftlich bie jum Soang ho erftredt. Der weftlichfte Theil bee Ranichan, bas von Przemaifti benannte Dum bolbige birge, fteigt bie gu 5790 Det. auf; an feinem Oftenbe, etwa unter 96" oftl. Lange, fest fich in einem rechten Wintel bas ebenfalle bon bem eben genannten großen ruffifchen Rorichungereifenben getaufte Rittergebirge an, bas unter 38' norbl. Br. auf bae Gub. Rutu-noor. Bebirge trifft, welches lettere in ununterbrochener Rette pom füblichen Enbe bes Rittergebirges in oftfuboftlicher Richtung bie über bie Gubfeite bee Rufu-noor reicht und vom Ran-ichan burch eine mufte Sochebene getrennt wirb, welche ber in ihrer nordweftlichen Gde entipringenbe, in ben Rutu-noor munbenbe Buchain gol burch.

Bom Sibente bes Rittergebirges in querft weftnerbmeflicher, bann weftlicher Richum, giebt fich bie Fortfetung bes Sib. Suth noor-Gebirges in mitterer eine mir verfchiebenen bettlichen Benenungen bin, fietgt etwa unter 92° oftl. 2. iber bie Schnetlnie himaus und beifet nun Tich an en Tag. 3. Bmilden ber Sumbolbtgebirg im Rorben, bem Rittergebirg im Dien und bem fich westlich an letteres ansehenden Mittelgebirge behnt fich die hochebene Rutu-fial aus. Der Tichamen-Tagh bilbet die Rorbgrenze bes großen Refiel-

lanbes Raibam.

3m Weifen bes gangen Gebeirgsligtenes, am Derrealfe bes Rardsligh, triffi mit bem Tagust-baban ber Raut-Bem i megern Einer pisament, melder tilst bab nach Gisbolin werbelt, in fremen weitern Gauft aber 2 august bebar und Steiner bei einer Gauft aber 2 august baben und Mither-tags in einer Gauferumg von -3 Prietungsamben parellei fallet, von ner ben Morbrand Tibets bilbenben Sauptleite burch Stockennen Steine Steiner der Steine Stein

Bon weiftlichen Ende bei Zolai-Gebirges en ber einmändung bes Schaussouf im bemeiftlich vom Morre-Polo Gebirge femmenden Robbidin gof gelt in offisie offidier Michaus des Edings Gebirge der in offisie von bem blittlert Marco Volo-Gebirge durch den Edings auf gleichen ihr, der Schaus Arte (self fich blitch im habe Gebirge parallel fallet und im Siben ber Zoffenoer unter 180° 200 fill, E. nebe.

Die Borhoben vom Marco-Bolo-Gebirge auf bem rechten Ufer bes Raibidiu-got bis zu ber Aufnahme bes Schuga-gol in benfelben heißen Gurbn-Raibidi und Gurdu-Gundiuaa. Awei ber höchften Giptel bes

pon Briemalifi bem großen venetianifden Reifenben bes Mittelalters ju Ehren genannten Gebirges find ber Schara-gui und ber Balbon, weftlich und bitlich vom Baffe Anapr battichin. Bu bem eben beidriebenen centralen Theile bes Ruen Buen gahlt Richthofen auch bas Gebirge Bajan dara ula fablich vom Darco Bolo. Gebirge und linte vom Dur uffu (Britidu, Blaner Rluß), meftlich am untern Rap tichitai ulan muren beginnend, ber fich von Rorben in ben Dur-uffu ergiegt. Die Bergguge, welche auf bem linten Ufer bes Duruffu, gwifden ber Dunbung bee Raptichitai-ulan-muren und ber bes Toftongi-ulan-muren nach Weiten ftreichen. tonnen ebenfalle noch jum Shiteme bee Ruen Quen gerechnet werben. Es find bies, von Rorben nach Guben, folgenbe Barallelfetten: Rufu-fdili, gwifden Raptichitai- und Chaptichit-ulan-muren; Dumbure. Gebirge. Bagan-obo (tangntifc Lapzy-gari), Rangin. In bem von Brzewalfti erforichten Gebiete gwi-

n bem von Przemalli criocischen Gebeite gwischen bem Marc-Polo-Gebrige mie bem Anglie Schiga im Narben einer Polo-Gebrige mie bem Mülle Schiga im Narben einer eine Anglie der Anglie bei bei die immangen ingende der abstalt 200 eine versiger als 4270 Wett, mit alleitiger Ausnachme des titzer eines ses Vappfistuse ulan- muren. Die abstalt höhe bet Zheir helt fild om dem Vitateu von Narvibet im Zuerdignitten auf eine 145.00 Bed. 21 Wille erdoben Zuerdignitten auf eine 145.00 Bed. 21 Wille erdoben dem Bedriegsfüse liegenden Thistor. Im weltich fire Die am Bedrichte liegenden Thistor. Im weltich fire Teile von Narbistet, füllich von Niria (Keria) schwantel in abstalte 200 bet der Alleita zwissen 4785.

5180 Met.

Alle bief Gebieg, somo bie Jampstiten als auch ist finneren Gebrigstigs, baben in gemeindeme Grorge; felbft bie Jampstiten von ungeheurer abfolater Die Greichen eine verfallnissmäßig nur geringe relatie Date; fall alle Gebieg ziegen mit Ausnahme der Genezigstig in ihren Bornare nur deute Geiter, hatte Settenabligung in ihren Bornare nur deute Geiter, hatte Settenabligung in ihren Bornare nur deute Geiter, hatte Settenabligung der Beiter der Bertale gestellt der Beiter gestellt der Beiter der Gertale gestellt der Beiter Gertale gestellt der Gertale gestellt der Gertale gestellt gest

fanfte Auf. und Abftiege.

Was ben Aufbau biefes Gebrigsbiftem anbetriff, im Beffeisenmalenn felten; abgit treten Bermiegend Geröllt auf, das Erzegapis vermiternber Geftein, miter meden Zhondiefer, Kalle ma Sanblitu worbertigken. Bei der Sanblitu worbertigken. Bei der Sanblitu worber der Sanblitus bei des Sanblitus bei der Sanblitus der Sanb

bilbungen, welche aus Gneis, Schiefer, Raftstein und Felfit befteben. In ber Alpenregion bes Dumbolbegebirges herricht groblorniger Spenitgranit vor, welcher im öftlichen Ran-ican aar nicht zu finden ift.

Wen bem Verfammen nubbarter Minteralie im Ramten weiß man erft äuferlt neuen; Am fluis' Wur-visia und washigkeinlich auch an beisen Nebenflüßer icheint wich Gobb vorhamen zu sein, welche bier und des von den vom Tan-la-Gediege fonmennen Nomaden, Geltzfer mus Tagrat, vermittet primitisiter Torfetyningen ausgebeutet wird. Auch der woftliche Torfetyningen ausgebeutet wird. Auch verwickt geben der von Chipmen ist eräch am Geltze der verwicken der von Chipmen in eräch auch der der der der der den filmen ausgebente werden. Auch sind hier Gedachte von 10-20 Met. Teit, ausg deputern von oft werther geleiteten Anzulen, weiche zum Twesselfen der Geleitet werden.

Die amifchen ben Gebiroszugen liegenben, biemeilen febr ausgebebnten Chenen bezeichnen theile bie Rlufthaler. theile find es eingeschloffene Baffins, theils wellenformige Dochflachen. Der Boben biefer Ebenen befteht aus Thon, ofter noch aus einer Difdung bon Thon und Ganb und tft ftellenweife mit Riefelgerolle bebedt. Aliegenber Ganb tommt giemlich felten vor; Salamoore gibt es viele, fobaß bas Baffer einiger, felbit groferer Rluffe, fo a. B. bee Raptichitai-ulan-muren unb bee Dumbure-gol, einen falgigen Beichmad angenommen bat. In ben hoben Bebirgethalern und auf allen norbabhangen ber größeren Gebirge befinden fich oft hugelige Moore. Das Gebirge foftem bee Ruen-Luen bat, mit Musnahme feines fuboftlichen Theile, mo ber Oberlauf bes Dang-tfe tiang und ber Quelllauf bes Soang-bo ju bemerten ift, feine nach bem Ocean abfliegenben Bemaffer. Alle Rieberichtage bleiben baber an Ort und Stelle, verbunften amar gum Theil, bilben aber auch noch gabireiche, oft recht große Seen, fo a. B. bie im Commer 1884 pon Brzemalifi erforichten großen Geen Ruffifder Gee und Erpebitions. Gee am Dberlaufe bes Doang-bo, welche in einer Deeresbobe von 4100 Det. liegen. Bu bem 3290 Det. aber bem Deere gebenben Ger Rufu-noor geht oon Weften ber am Norbenbe bee Rittergebirges entfpringenbe Buchain-gol.

2816 bie fließenben Gemaffer bes Quen. Quen. Spfteme anbetrifft, fo gebort ber öftliche Theil bes lettern gum Bebiet bee Doang ho; bie fublichen Abbange bee Darco-Bolo-Gebirges und fammtliche ibm porliegenbe Baraffelfetten entfenden gabireiche lintefeitige Bufluffe bee Duruffu (Pang-tfe-flaug). Die gange norbliche Sauptlette entfenbet nach Rorben gahlreiche Bafferabern, welche, mit Ausnahme bes jum Tarim gebenben Chotan baria. namentlich im Beften, in Oft. Eurfeftan, balb in ber Bufte Gobi verfiegen; ber größte vom Dan fchan nach Rorben gebenbe Strom ift ber Mi-fing in ber dinefifden Broving Ran-fu, melder von linte ben ebenfalls vom Ran-ican tommenben Tholai aufnimmt und im Rorb. often genannter Brooing in gwei Armen in bie beiben Steppenfeen Cogot-noor und Cobo-noor munbet. Bom öftlichen Ransichan geben in norbnorboftlicher, beim, norb-

Das Rlima ber beidriebenen Gebiraslanber ift trot ber füblichen Lage ein überwiegenb rauhes; bas Sochplateau (4400 Det.) ber großen Geen am Dberlaufe bee Doang ho weift bieweilen noch Ende Dai eine Temperatur von -23° C. unb im Juli Schneefturme auf. Die niebrige Temperatur wird bedingt einerfeite burch bie bom Deere abgefchloffene Lage im Innern bes grokten Continents, andererfeite burch bie große Erhebung bes Bobene über ben Dieerespiegel, benn felbft bie Thaler bee norblichen Tibet liegen im allgemeinen nur wenig tiefer ale bie hochften Alpengipfel Europas; auch bie vielen Schneegipfel ber Gebirgetetten bes Ruen-Luen tragen gur Abfühlung bei. Frubling und Commer geichnen fich burch ploglich eintretenbe und fchroffe Temperaturwechfel aus, welche fich oft mehrere male an einem und bemfelben Tage ereignen; an hellen und ftillen Tagen ift es zwar warm, nicht felten fogar beif, fobatb aber eine Bolle heraufzieht, Regen eintritt ober ein ftarfer Wind weht, wirb es fogleich empfinblich tatt. Babrent bee gangen Commere tommen in fternbellen und windftillen Rachten geringe Frofte vor, im Frühlinge fogar recht ftarte. Der Berbft ift in biefen Gegenben bie befte Jahreszeit, Die heftigen Sturme ruben alebann für gewöhnlich, unb am Tage ift es bei heiterm Wetter giemlich marm, boch icon im October fintt bie Temperatur mahrenb ber Racht bie auf -23° C., im Rovember jogar icon auf - 30° C .; Die tleinen Aluffe und Geen frieren in ber zweiten Salfte bee Octobere gu, mahrend bie großeren Strome, wie 3. B. ber Mur-uffu, erft im Rovember fich mit einer Giebede übergieben.

Siarte Stätnie berrichen soll des ganje 3ahr, bindurch; dieschen beginnen im Ginter, erreichen im Frühlung ihre größte Historia historia historia provid im ainmidite mieber ab, siet ohne Klasondine Die Bertingsteil und nehmen gegen den bie Wiltsagsiet, dieserktin auch erft nachmittags soll und geni sich felle siebe die Somennutragang. Die Urfrieden biefer die Volf mit Sandworften erffindenden Stürme siegen jum Teile in der, nomentich währende des Winters um Gräßlings, gang verschiedenen Temperatur der mit gena gun Teile in der, nomentich währende des Winters um Gräßlings, gang verschiedenen Temperatur der mit gena gene der Bell indes in der Frenchenung der auf der Obstitution der Volksteile der Bederreitebungen befindlichen Volksteile die den Volksteile von der auffehölden der lichtiger Temperatur der von der entscheiden volksteile die das der Volksteile volksteile volksteile volksteile die das der Volksteile volksteile volksteile die das der Volksteile volksteile volksteile volksteile die Volksteile volkste

M. Guestl. b. 20. u. R. 3meite Gertion. XL.

Some nicht getroffenen Schichten auf her Rechteite be-Singl um Berge, am beier Bette mit an Zeuglender von Ettlem ber berimmeren bas Beitreben ernecht, beifen ichroffen luterfeiden im der Zemperatur auszugleichen; ber ilch nun erneistlichte aus Beitem verharb Linde her ilch nun erneistlichte aus Beitem verharb Linde erholls mell; im nefohigker Stitum pertansielmer sich geterholls mell; im nefohigker Stitum pertansielmer sich gathaften ber Spradieftetten bes Ruen-Gum; um Ettum an, ba bie Unberengung fich giennicht frei eritelten fann

und felten auf Biberftand ftoft. Die Atmolphare ift im Berbit, Binter und Grub. fing pon großer Erodenheit, bat bagegen im Commer auf ber Gubfeite und im öftlichen Theile bee Bebirge. infteme einen großen Ueberfinft an Reuchtigfeit; Die mit ben periodifden Rieberichlagen bee Commere bebachten Gegenben weifen baber auch eine ftarte Bemafferung in Geftalt von Ceen, Gluffen, Bachen und Onellen auf. Diefe Commerregen bringt theile ber bom Inbifchen Decan ber mebenbe Gubmefimonfun, theile ber von ber Chinefifden Gubice bertommenbe Guboftmonfun. Bebterer erreicht, nachbem er über China hinmeggeftrichen ift, wenn auch abgeichmacht, ben bitlichen Ran ichan, fent bier feine lebte Reuchtigfeit ab und bort bann gang auf. Der indifche Gubmeftmonfun wird burch ben Dimalaja amar gur Abgabe ftarter Rieberichlage gezwungen, überfteigt aber jum Theil biefen Tibet vorgelagerten Gebirgemall, nimmt in boberen Breiten, namentlich burch bie ibn auffangenben fubliden Gebirgefetten bee Ruen-Buen veranlaßt, mehr und mehr weftfubweftliche Rich. tung an und erreicht feine Oftgrenge im Quellgebiet bee hoang ho und im Beden bee Rufu-noor, mo er noch fo frarte Reuchtigfeit mit fich führt, bag bie reichlichen von Gemittern begleiteten taglichen Rieberichlage bas norb. öftliche Tibet mahrend bes Commere in einen einzigen groken Sumpf vermanbeln. Unf ben boben Gebirge. fetten nehmen biefe Dieberichlage bie Form bes Schnees ober Sagels an. Dagegen wird ber weitliche Ran-ichan und ber Alton Tagh meber pon bem inbifden noch von bem dinefifden Monfun berührt, fie liegen baber gang auferhalb ber Region ber fommerlichen Regenguife, mas fomol bie Bafferarmuth ale auch bie fargliche Gutwidelung ber Begetation und ber ganna biefer Bebirge. juge jur Golge bat, und bies um fo mehr, ale eine in ben Buften Ofturfeftane und Chamis auffteigenbe meftöftliche trodene guftftromung, welche fich nach erfolgter Theilung in norboftlicher Richtung ben Gubabhangen bee Thian-ichan gumenbet, fuboftlich auf bie Rord. und Rordweftabhange bee Althu-Tagh und meftlichen Ran fchan trifft; gewöhnlich ift biefer nur am Tage mebenbe Buftenwind nicht febr ftart, wird er indeffen beftiger, fo führt er die Luft verfinfternbe Daffen von Cand mit fich, melde bie Concefelber auf ben Norbabbangen bee Ran ichan grau farben. Das Rlima bee meftlichen Ranichan ift ungeachtet ber augerorbentlichen Dobe bee Gebirges ein trodenes; felbft in ber Mipengone regnet unb mittert ce felten; ber Winter bringt trot ber vielen Schneetage auch nicht viel Conee: Thau fallt in Diefem Bebirge gar nicht, nicht einmal in ber Alpengone. Bur

bie große Trodenheit ber Luft mahrend bes gangen Berbftes und Winters zeugen bie mahrend biefer Zeit völlig trodenen ausgebehnten Dloore.

Concegipfel tommen auch in ben bochften Bebirgeguaen nur in vereinzelten Gruppen, niemale in langerer, infammenbangenber Rette por. Emigen Couce bat am baufiaften bae Darco Bolo Gebirge, feltener bas Chuga. und bas Dumbure. Gebirge, fomie bie Retten am obern Doang bo; burd ihre jablreichen, mit ewigem Conce bebedten Gipfel ragen ferner berbor Anembar .ula, Sumbolbt- und Ritter-Gebirge, ferner bie Doefomefi. bie Columbus. und bie Cagadotidny Rette. Die augerfte Gletichergrenge fallt fowol in bem Centralfpftem bee Ruen Buen (Marco-Bolo Gebirge u. f. m.) ale auch im weftlichen Theile bes Ran ichan mit ber mittlern Sobe ber Concelinie gufammen, welche fich in ben Gebirgen Rorbtibete meift 5030-5180 Det, über bem Meere bingicht. Auf bem Rorbabhange bee Sumbolbt-Gebirges beginnt bie Region bes emigen Schnece und bas Mittel fur ben untern Rand ber Gleticher in 4480, auf bem Cubabhange in 4785 Det. abjoluter Sobe, mit Muenahme ber tiefen Schluchten, in benen einzelne Streifen veraletiderten Conece einige bunbert Ruft tiefer berabreichen.

Die Pflangenwelt bes weftlichen und mittleru Ruen . guen und ber bon feinen Retten eingeschloffenen Dochebeuen leibet unter ben ungunftigften Entwidelunge bedingungen: Die Armuth ber bortigen Alorg mirb bebingt burd ben magern, größtentheile falsbaltigen Canb. und Behmboben, Die verbunnte guft bee bochgelegenen Binnenlandes, bie Binter- und Frublingefrofte obne fcubenbe Concedede, Die heftigen Sturme namentlich bes Fruhlings, Die Trodenheit ber Atmofphare, Die fcroffen Bitterungewechfel bee Commere bei nicht ausbleibenben Rachtfroften. In ben nicht von ben Monfune beeinfluften Regionen finben fich Baume überhaupt nicht por, bagegen ift ber öftliche Ran ichan befonbere auf feinem Norbabhange mit bichten, aus ben vericbiebenartigften Baumen und Geftrauchen beftebenben Balbern bebedt. Straucher tommen in ber burch Trodenheit ber Buft ausgezeichneten Region bee Gebirgeiniteme nur verfruppelt por, nur ber felten auftretenbe Ganbborn (Hippophue sp.) erreicht eine Dobe von O,10 Det., bagegen friechen am Boben bin bae bier und ba auf ben Gubabhangen ber Gebirge machienbe Fingerfraut (Potentilla fructuosa) und bie auf fandigen ober mit Riefelgerölle bebedten Mukufern portommenbe Reaumuria. Der weitliche Han-ichan weift etwa gebn Arten von Geftrauchen auf. Der Graemuche gebeiht am beften auf lehmigem und reinem Canbboben; an ben Ufern bee Mur uffu und in einigen Geitenthalern beffelben tommen folde Stellen noch am jahlreichften por: bier gebeiben. bant ber reicheren Bewafferung, abgefeben pon mehrern Grasarten, Lauche, Aftragali und Bribeen. Muf ben Bebirgen, jumeilen auch in bochgelegenen Thalern ericheinen Alpenpflangen, an geichutten Stellen, jumeilen in einer Dobe von 4575 Det. Die Reffel (Urtica) und niedriger Wermuth (Artemisia pectinata). Faft aneichließlich anf

ben Werdabschingen ber Cheftragigs ferricht in einer Zom gwischen 420 nm 4 480 Wet. Oble bas libennische Breiten Betragischen der Betragische Kobressi tangutica) vor, welches fo sein beracht für den die Bebe von "... Ih gle erreicht. Diese Pfflanz bilbet mit ihren Burgen ausgedehnte Düglemore, melde von dem Mongolen "Moto-seilnis", b. b. bligerne Woore, genannt werben und ben sie passireitie", b. b. diesene Woore, genannt werben und ben sie passireitie Motor, geden betragische Butte gerichte Motor, gemannt werben und ben sie passireiten dem Russellen bei bieden Russellen bei bieden Russellen bei batte gerichten.

Genquer unterfucht binfictlich ber Alorg ift ber Ran-ichan, beffen öftlicher und weftlicher Theil wegen ber flimatifchen Berichiebenheit naturgemaß auch binfichtlich ber Bflantenbede einen großen Gegenfat queinanber auf. weifen. Bahrend ber öftliche Bebirgezug reich an Balbern und vorzüglichen Alpenwiefen ift, bat ber weftliche großentheils verfruppelte Beftrauche und eine geringe Dannichfaltigfeit ber Graearten felbft in ber Alpenregion. Bahrend Przemalffi in ber mittlern Bone bee öftlichen Ran-ichan bie Rahl ber im Commer blubenben Bemachearten auf etma 450 bestimmte, betrug biefelbe mabrend berfelben Jahreszeit im Beften nur 120. In ben Ufern bes Rufu-nffu, eines finten Bufluffes bes Dan-de, in bem Baffe gwifden Ran-fcan unb Muembar sula machfen Tamarieten, welche ein gutes Brennmaterial abgeben. Meußerft armlich unb einformig ift bie Blora auf ben muften Sochebenen gwifden ben Bergtetten bee meftlichen Ran- fcan; ber aus ber Gerne vollig gran ericheinenbe Thonboben berfelben ift nirgenbe mit einer grunen Pflangenbede übergogen, neben feltenen Bebufden tommen hier nur bie gewöhnlichen Bertreter ber Baftenflora por, wie Kalidium gracile, Reaumuria songarica, Reaumuria trigyna, Lasiagrostis splendens n. a. Soher hinauf machfen Bfriemengras (Stipa) und Bermuth reichlicher. In ben Gebirgethalern, bejonbere ba, wo Bade fliegen, ift bie Begetation mannichfaltiger; hier tommen por: bie Coronilleenart Hedysarum multijngum, welche jumeilen auch auf ben Bebirgen in einer Sobe von faft 3350 Det, angetroffen wirb, Zamarieten, Die bornige Geranienart Nitraria Schoberi, bie ichone Schwertfilie Comarum Salessowii unb bier unb ba Beiben und Canbborn, bie nur bie 2600 Det. Sohe hinanfteigen. Die gelbbtubenbe Balbrebe umrantt nicht felten biefe Straucher. Bo in ben Thalern Quellen find, finden fich an biefen mit Schilfrohr bewachiene Stellen und grune Sumpfmiefen. Die Alpengone bee weftlichen Ran. fcan umfakt alle uber 3350 Det, aufragenben Theile bes Bebirges. Die Alpenwiefen-Region ber Mipenzone bilbet nur einen ichmalen, oben mehrfach von nadtem Geröll burchfurchten, unten burch unfruchtbare lehmige Stellen beengten Streifen amijchen 3350 und 3810 Det. Dobe; am reichften entfalten fich bie Biefen an burch Berge geschütten und von Bachen ober Quellen bewäfferten Stellen. Der bunte Blutenteppich bee Bufi meift an erfter Stelle Astragalus alpina affinis auf, ferner ein Dubend anderer Species ber Bulfenpffangen Astragalus und Oxytropis, große bunfelblaue und Heine hellblaue Gentianen, Die gefbe Blute von Ranunculus affinis, Die gelbe Potentilla multifida, bas weiße Allium plathyspatum. Die oberhalb ber

Albenwiesen mehr und mehr vorherrichende Region bes Steingerölles verbrängt bald alle Legetation, beren allegeftle Grenze, auf bem Nordabhange des humboble Gebirges in einer Poht von 4175 Met. liegt, während auf vom Maddhange deffelben das Pflangenleben erft in einer Dobe von 4575 Met. gänglich erftiebt.

Die Thierwelt bes Ruen-Quen ift amar an Arten nicht viel mannichfaltiger ale bie Pflangenwelt, boch binfichtlich ber Gangethiere außerorbentlich reich an Gingelmejen, wie es nicht in vielen anbern Begenben ber Erbe ber Rall ift. Bei ber nicht hervorragenben Menge unb Bute bes Granfuttere finben bie großen graefreffenben Gaugethierheerben einen Erfat bafur in ber ungeheuern Muebehnung bes Sochlanbes, welche ihnen geftattet, pon Beibe ju Beibe ungehindert fcmeifen ju fonnen; auch die bunngefaete Bevolferung ift eine Urfache bes Reichthums biefer Wegenben an Biebertauern, von benen an eriter Stelle ber wilbe Rat (Poephagus mutus) in nennen ift, ber biemeilen in Deerben von taufenb Stud auftritt. Der Dat verlangt ftete Stublung, fucht baber im Sommer ben emigen Schnee auf unb fteigt nur im Binter gu ben marmeren, weniger ichneereichen mittlern Regionen herab. Ferner find von ben Wiebertauern hier zu nennen bie Orongo Antilope (Pantholops Hodgsoni) und bie Mba-Mutilope (Procapra picticanda); erftere ift haufiger ale lettere und ericheint bieweilen in jahlreichen Deerben. In ben Sochthalern bes westlichen Ran-ican finbet man auch bieweilen bie ichwarzichwänzige Antilope (Antilope subgutturosa); ebenba in ber Geröllregion behilft fich bei farglichfter Rahrung bas Bergichaf Pseudois Nahoor, welches in großer Menge auch bie flippenreicheren Bebirge bes gangen Spfteme bewohnt; feltener ift bae Bergichaf Ovis Hodgsoni. Muf ben Alpenwiesen febt bas girfaricaf (Ovis Karelini). Der Maratbirich (Cervus albirostris) ift in geringer Rabl auf bem Schuag . Gebirge und in ber Alpengone bes meftlichen Ran-ichan beimifch. Bon ben Ragern find por allen bie in gabllofen Dengen vorhandene Sajenmaus (Lagomys ladacensis) ju nennen, die ihre Sohlen auf ben Biefenabhangen ber Bebirge baut, eine anbere feltenere Dafenmausart mobnt mifchen ben Steingeröllen. Murmelthiere (Arctomys Roborowski) haben ihre ftellenweife fehr jahlreichen Sohlen bis ju 5i80 Det. Bobe; Bafen tommen in ber Region ber Alpenwiesen ftellenweise in großer Denge por, bod wird ihnen von Raubthieren ftart nachgeftellt, Rleinfte Rager find bier bie Bubimaus (Arvicola) unb in ben Baibam fublich begrengenben Retten bie Lemminge (Myodes). Unter ben Raubthieren nabrt fich eine in ber Alpenzone heimifche Barenart von ben Safenmaufen, melde von bem Ursus lagomyiarius que ibren Soblen herausgegraben werben. Saufiger tommt in ben Gebirgen ber tibetanische Bolf (Canis chanko) por, feltener ber Auche und bie Canis Ekloni von Braemalifi benannte Art bee Steppenfuchfee. Der Rorbtibet eigenthumliche wilbe Giel Rulan (Asinus Kinng) weibet in

ben Gebirgothalern in großen Seerben. Dinfichtlich ber Bogel ift bas Gebirgoland bes RuenLuen an Arten nicht nur, fonbern auch an Individuen mefentlich armer ale binfichtlich ber Caugethiere; bies bat por allem feinen Grund in ber augerften Ungunft ber Roben- und Begetationeoerhaltniffe, benn es find bier. mit Ausnahme bee öftlichen Ran-ichan, weber Baume noch Straucher in größerer Angahl vorhanden, in melden bie Bogel niften und bruten und von beren Camen fie fich nahren fonnten. Much bie von ben Raubvogeln gum Riften beporangten Relepartien find nur fparlid; ichlieflich haben bie meift falthaltigen Geen feine Gifche. Rur bie maffenhaft portommenben hafenmaufe berantaffen die burchgiebenben Raubvogel, mahrend ber Derbftmonate im Ruen-Quen ju vermeilen, boch überwintern aus biefer Rlaffe nur etwa brei Arten bier, alle übrigen gieben alebann meiter fübmarte jum Brahmaputra und barüber binaue. In ber obern Region ber Alpengone find am gabireichften vertreten: gammergeier (Gypaetus barbatus), Ruttengeier (Vultur monachus), Coneegreif (Gypshimalayensis), Ebelrabe (Corvus corax), bae tibetifche Rebhuhn (Megaloperdix tibetanus), die Alpenfrahe (Fregilus graculus), die Alpendohle (Pyrrhocorax alpinus), ber in Sohlen wohnenbe Bergfint (Leucosticte baematopygia), feltener bas Gartenrothichmang. den (Ruticilla erythrogastra); in ber Alpenwiesenregion find heimifch: ber Glachefint (Linota brevirostris) und bas Rothichwangen (Ruticilla rufiventris); feltener tommen por Podoces humilis und an Bachen Perdix sifanica. Bu ermahnen bleiben bie tibetifche Berche (Melanocorypha maxima), bie Feljentaube (Columba rupestris) und bas tibetifche Saufthuhn (Syrrhaptes tibetanus).

Bebeutenb beffere Bebingungen fowol fur ben bleibenben Aufenthalt ale auch fur bie Ueberminterung von Bogeln bieten bie norblich vom Marco-Bolo-Gebirge auf ber Gubarenze Raibame verlaufenben Gebirasinge mit ihren tiefen Thalern, welche von reifenben Bachen burchftromt werben, beren Ufer von bichten Bebuichen ber Mbricaria bestanden und bier und ba oon fleinen Biefen eingefaßt finb. Bon einheimifchen Bogeln tommen bafelbft gewöhnlich vor: ber Dauerfpecht (Tichodroma muraria), bie Braunelle (Accentor fulvescens), bas Bergrebhubn (Caccabis magna), von ben überwinternben: bie Bergfinten Leucosticte haematopygia unb Montifringilla Adamsi, welche fich ju ungeheuern Schwarmen fammeln; bie Ginfiebler Becaffine (Scolopax solitarin) niftet pereinzelt an abgelegenen Quellen. Das Schilfbidicht um ben Dobaffun-noor ift bon fafanen bevolfert.

An Reptilien und Amphibien ift ber Ruen-Luen außerorbentlich arm, ber Alpengone find fie ganglich

fremb. Bon Schlangen fommt in ben Gebirgothalern Trigonocephalus intermedius bis jur hohe von 2900 Det, nicht selten vor; auch bie Eibechsenart Phrynoce-

phalus ift jahlreich vertreten.

Bijde fammen wahrigeinlig nur in indig in jai, gem Een wor, bir fliejenben Gewalfer beferbergen bauptfachtich bie beiben Arten Crypriniales und Cobiclae, medig für alle Gewalfer bed erntralfalitischen Dodianbes darasteriftlich find; tippsfide (Diplophysas) und Better (Ammelalius) femmen nehr Schizopygopsis maßenhaft in ben Ductübägen im Tahet bei Billies Schiags wer, bir erferte beben Arten wurden und in bem weltlich des Beitradmebands betrige Bugers werden Billie Fommelangel an ber Ellegurng, Johanns werden Billie Fommelangel an ber Ellegurng, Johanns und ficht eine Betrig beitre Betrig beitre Billie Billie bei Betrig bei gestellt bei bei Billie Zbeite Billie Billi

Die gange gefchilberte Ratur bes Gebirgefofteme macht es erflarlid, bag von einer feghaften Bevolterung in bem größten Theile biefes von ben Mongofen "Guressu gindsyr" b. i. Thierland genannten Gebiete taum bie Rebe fein tann, nur fleine Romabenftamme mit wenig gablreichen Beerben vermogen fich bier gu behaupten, benn bas Rlima mit feiner bunnen guft, feinen Sturmen und foroffen Bitterungewechfeln lagt bas Band wenig gaftlich ericheinen, bagu tommt ber Mangel an Biebweiben, anbaufahigem Boben und Reuerungematerial. In gang Baibam gibt es einzig an ber Weftfeite bes Rurint-noor, am fublichen Gufe bes Gub . Rufu . noor . Bebirges, an bem in ben Ger munbenben Balun-gol Getreibefelber, welche troy ihrer mangelhaften Beftellung ber Stols bee gangen ganbee find und jum großeren Theil bem Oberhaupte bes Chofdune Rurlht beiffe geboren. Am obern Doang - bo und Dang-tfe-flang fowie im weftlichen Baibam wohnen Tanguten, im übrigen Baibam, welches in abminiftrativer Begiehung bem Rufu-noorichen Ban untergeordnet ift, fowie in ber Chene Cfprtin Mongolen; ber weftliche Ran-ican icheint vollig unbewohnt zu fein, boch fanben fich fublich bon Ga-ticheu alte Diongolen Lagerplate; ber öftliche Ran ichan befinbet fich icon in ber bevolferten dinef. Broving Ranfu.

KÜFA ist ber Rome einer im fribern Mittelatier berchmiter Eineb, bie siblich von den Nuinen von Babylon, nuter 62" bitt. E. von ferro und 32" nordt. Br., an einem der abgiene Annale lag, welche vom unter Gupbat gelveil wurden, bevoe des alte Benediffrungshiften Bebiloniene verfiel und biefes Gebiet theise verandete, theile verandete, theile verandete, theile verandete, theile vertungte.

Echlacht von Rabefia (16 ber Sigra = 637 Cbr.) fich bes Stromgebietes vom Enphrat und Tigris bie aber Rtefiphon binaus bemachtigt hatten, grunbeten fie auf des Rhalifen Omar Befehl jur Gicherung biefer Eroberungen bie beiben Beften Bagra an ber Dunbung und Rufa am Beginn bes Unterlaufes erftgenannten Muffes, beibe aber bieffeit bes Sauptarmes, weil ber porfichtige Berricher bie Berbinbung gwifden feiner Refiben; Debina und ben hauptquartieren feiner heere in ben neugewonneuen Provingen moglichit wenig burch naturliche Dinberniffe erichwert haben wollte. Bagra foll icon fruber eine fleine Burg gemejen fein, Rufa bagegen mar eine gang neue Grundung. Omar's Organifation bee neuen Reiches beruhte auf bem Grundfage möglichfter Trennung gwifden Giegern unb Befiegten, um bie militariiche Rraft ber erftern unangetaftet und bie Truppen ju ftete unmittelbarer Berfugung ju halten; beshalb marb nicht in Dira, welches ber Git ber perfijden Statthalter bes Cuphratianbes gemejen mar, bas Sauptquartier bee Dberbefehlehabere in biefen Brovingen aufgefchlagen, fonbern etwas norboftlich bavon eine getrennte Lagerfiabt errichtet. Der Rame berfetben (in genauer Form el-Rufata) bebeutet eigentlich einen runben Canb. bugel: über ben Ginn beffelben baben bie grabifchen Belehrten felbft vericiebene Bermuthungen aufgestellt (4. B. Jacut's geogr. Worterbuch, berausg. von Buftenfelb, Bb. IV, Leipzig 1869, G. 322), boch fiegt naturlich bie Annahme am nachften, baf ber Rern bes Ortes auf einer berartigen Bobenerhebung geftanben haben mag. Die Grunbung beffelben fant nach periciebenen Rachrichten amifchen 17 und 19 b. D. (638-640 Chr.) ftatt; er mar querft ein bloges Ctanbquartier bes gegen bie perfifden Befigungen operirenben Sauptheeres, bas von bem Gieger von Rabefia, Cab 3bn Abi Wattag, befehligt murbe. Dit ber junehmenben Gicherung ber großen Groberungen ber Araber im Often erlangte bie Stadt naturgemaß ben Rang eines Regierungefiges für Die gefammten öftlichen Provingen; ber in Rufa commanbirenbe Chergeneral mar gleichzeitig ber Statthalter bes Rhalifen, melder bie Bermaltung biefer ganber leitete, und von bem auch ber Befehlehaber ber in Bagra ftebenben Truppen ale Unterftatthalter abhing. Bei ber groken Bichtigfeit, welche ber Ort bierburch fur bie Groberer wie fur bie unterworfenen Berfer gewann, muche bie Bahl ber Ginwohner mit großer Conelligfeit: ju ben Ramilien ber arabijden Rrieger, welche bier großentheile ihren feften Bohnfit behielten, mahrend bie Dehrgahl ber maffenfabigen Dannichaft weit nach Berfien binein ben Groberungefrieg fortfette, tamen balb Raufleute, Sanbwerter u. f. m., meift perfifcher Rationalitat, in großer Menge, unb obwol es unmöglich ift, bie Babl ber Ginwohner genauer ju bestimmen, wird man boch taum fehlgreifen, wenn man vorausfest, bag fie binnen menigen Jahrzehnten über 100,000 hinausging. Bleichgeitig permanbelte fich bas anfangliche Seerlager, bas querft, abgesehen von ber Dlofdee unb wenigen öffentlichen Bebauben, lediglich aus Belten unb fonftigen transportabeln Bohnftatten fich jufammengefett ju haben icheint, allmablich in eine feste Anfiedelung aus Lebmhutten, fpater (wie es beift, unter ber Statthaltericaft bes Bijab, feit 50 b. D. = 610 Chr.) in eine wirtliche Stabt, beren Sanfer in Biegelbau ausgeführt murben und bie nun fur Jahrhunberte feften Beftanb gemann. 1) Dem aukern Umfange unb ber berporragenben Stellung. melde fie ale Sauptitabt ber gangen Ofthalfte bes Rhalifenreiches von ber Sprifchen Bufte bie an ben Drue unb bie inbifche Grenze bejag, entiprach burchaus bie Bichtigfeit ber Rolle, melde fie in ber politifden unb geiftigen Entwidelung ber arabifch - mobammebanifchen Belt gefpielt hat. Bom erften Augenblide bat fich ibre Ginwohnerichaft, bie einerfeite aus ben Ditgliebern mehrerer ber fraftigften Araberftamme, befonbere fubarabifcher Bebninen, anbererfeite aus mancherlei perfifchen Elementen fich refrutirte, burd große triegerifche Tuchtigfeit und nicht minber hervorragende geiftige Regfamteit, baneben aber burch Unbanbigfeit, Reigung ju unruhigem und meuterifdem Wefen und wetterwenbijde Unguverlaffigteit ausgezeichuet; unb hat fie, wie bie mit ihr unmittelbar gufammenhangenbe Bevolferung Bagra's unb bee gefammten grabifchen Brat (b. b. Babutoniene unb ber Rachbarbegirte) fich vermoge ber erftgenannten Gigenicaften burch mancherlei glangenbe militarifche Gingelerfolge, mehr noch burch bebeutenbe Leiftungen auf bem Bebiete ber ielamifden Biffenicaften anegezeichnet, fo tragt ihre Unbotmäßigfeit unb baraus folgenbe politifche Unbrauchbarfeit zum großen Theil bie Schulb an ben ichmeren Burgerfriegen, welche feit bem Enbe ber Regierung bee Rhalifen Othman (24-35=644-656) bas taum erftanbene grabiiche Beltreich bis in feine Grunb. feften ericutterten, fpater unter ben Omaijaben immer von neuem anebrachen und enblich jum Uebergang ber herrichaft auf bie Abbafiben (feit 132 = 749) geführt haben, 1) Die Ruffer felbft hatten unter ben Rolgen biefer ihrer Art am meiften gu leiben: fie mußten bie Buhrung im Rhalifate, bie fie, befonbere vermoge ber centralen Lage ihrer großen Stabt, einen Mugenblid gewonnen gu haben ichienen, erft an bie weniger befähigten, aber beffer bieciplinirten Strer, bann an bie grabiich. perfifden Glemente ber Oftprovingen abtreten unb ericopften bauernb ihre Rrafte in frampfhaften, aber niemale nachbaltigen Anftrengungen unb Musbruchen, welche ben jeweiligen Dachthabern oftmale fcmere Berlegenbeiten bereiteten, ohne boch irgend fur bie umruhigen Bratier mehr ale angenblidtiche Erfolge gn ergielen. Chon Omar, bem fonft niemanb zu miberftreben magte, hatte über Unbotmäßigfeit ber fufifchen Truppen gegen feine Statthalter ju flagen; unter Othman maren fie bie erften, welche 33 (653 4) offen bem Rhalifen ben Gehorfam weigerten, unb trugen fpater ihr reichliches Theil

1) Die Nachrichten über bie Gefinderug und erste Entwicketung von Aufe nichte mas, nechn Den gefagentlichen Beiserte von der nachrichten Beiserte und Gesparben, deinebre gefammelt in Eckleber ist. (All: Geldefelt, Liber erupgenätunis regionum. sch. die Gosje, Lephen 1886). 2) Big, ju bem felganden pifferichen liebertieft, für die allgammen Gefichiebe en Artitet Khalifere.

KUFA

ju bem ungludlichen Enbe biefes Berrichere bei. Dann hatten fie einen glangenben Moment, ale fie, fur Mi's Unfprude auf bas Rhalifat gewonnen, 36 (656) ibm bie Rameleichlacht gegen feine Biberfacher bor Bafra atwinnen halfen: benn jest ertor biefer, ba er auf bie Mebiner fich nicht ftupen tonnte, Rufa jum Git bes Rhalifate, unb einen Augenblid ichien es, ale folle bie unleugbare Tapferfeit ber alten Gieger von Rabefia ihrer Stabt ben Rang ber Refiben; bes Stellvertretere Dobammeb's wirflich fur bie Dauer gewinnen. Aber wieber verbarb bie Ungaverläffigfeit ber ftete fur die verfehrteften Einfälle juganglichen, immer auf unpolitifches Geltenbmachen eigenwilliger Stammesporurtheile ernichten Truppen ben faft fcon verburgten Erfolg: wahrend ber Rampfe mit ben Sprern Do amija's bei Giffin (37-657) ließen fich gange Abtheilungen von Mli's Seere burch verratherifche Ginflufterungen ober fabenicheinige Boripiegelungen ber Begner geminnen, unb ber icon entichiebene Gieg marb im letten Moment burch ein unglaubliches Gaufelfpiel gu Bunften einer biplomatifchen Romobie vereitelt, in welcher junachft Mi, mit ihm aber auch bie Rufier bon bornherein bie Geprellten maren. Die innern Spaltungen, bie im Anichluffe bieran gur losfagung ber carigitifchen Gettirer bon ber Cache bee Rhalifen führten, vermehrten bas Uebergewicht ber Sprer; mit ber Ermorbung Mil's (40=661), welche feinen uneinigen Anhangern ben letten außern Salt nahm, mar bie Rieberlage ber Brafier entfdieben. Rufa mußte in Gegenwart und unter fcmeigenber Buftimmung von Mi's Gobnen Dafan und Sufein bem Dloamija bulbigen, unb bis jum Tob bes erften Omaijabenthalifen (60 = 680) fich bie energifche Berwaltung feiner Statthalter, por allen bes Rijab unb fpater feines Cohnes Obeiballah, gefallen laffen, welche jum erften mat bie ftolgen Raden ber Araber an benaen und gleichzeitig die Ungufriebenheit ber perfifchen Glemente nieberguhalten mußten. Auch ale nach Doamija's Enbe Sufein, ber Cobn bee Mi, in ber Soffnung auf eine nachbrudliche Erhebung ber alten Anhanger feines Batere an ber Spite einer fleinen Char von Begleitern ben tollfühnen Bug von Detfa auf Rufa unternohm, gelang es Dbeiballah's Entichloffenbeit, Die bereite jum Aufftand fich anschidenben Stabter niebergnhalten; inbeß fiel Sugein bei Rerbela (61=680), und wieber ichien ben Huftern nichte übrig, ale bas omaijabifche 3och weiter ju tragen: ba entfeffelte ber fruhzeitige Tob bee Rhalifen Begib von neuem ben Burgerfrieg, ber nun gehn Bahre lang alle Brovingen bes Reiches gerruttete. Der Mi's Saufe perfonlich ergebenen Partei ber Schitten, Die in Rufa ihren Sauptfit batte, fehlte es an einem Bratenbenten. ben fie fur bae Rhalifat batte aufftellen fonnen; ba Mil's jungerer Cobn, Mohammed 3bu el-Sanafije, jur Uebernahme biefer Rolle nicht geneigt mar, fo bulbigten fie, nachbem fie Dbeiballah pertrieben, außerlich bem Abballah 3bn Bobair, ber ale Gegenthatif gegen Die Omaijaben Merman und fpater Abbetmelit in Delfa fich aufgethan batte, ichlingen fich in ber Sauptfache aber auf eigene Sauft mit ben omaijabifchen Eruppen an ber fprifden Grenge herum, bie es, inebefonbere mit Sulfe

ber extremften und unbotmäßigften arabifden fowie ber in Rufa reichlich bertretenen perfifchen Clemente bem Abenteurer Dochtar gelang, fich jum herrn ber Stadt und ihrer Umgegend aufjumerfen (66=685). Geine 11, Jahre mabrenbe Berrichaft brachte ben Ruffern einen Giea gegen bie Sprer, gleichzeitig aber einen mabren Terroriemus ber entfeffelten perfifchen Freigelaffenen gegen alles Are bifche, mas nicht blind gur fchittifchen Sahne fcmor: fo riefen bie Rlagen ber grabifchen Bevolferung balb ben Bruber bee 3bn Bobair, Dog'ab, berbei, ber 67 (687. ben Mochtar vernichtete, Die Stadt einnahm und über bie Emporer ein blutiges Strafgericht ergeben lieft. Die perfifden Beftanbtheile ber Ginwohnerichaft ericheinen feitbem vollftanbig jurudgebrangt und find jebenfalle balb barauf vollftanbig arabifirt worben; wenigftene treten bei ben fpateren ichitifden Bewegungen und fonftigen Aufstanben feine nationalen, fonbern nur bie alten Stamm- und Parteigegenfabe bon neuem mirtjam auf. Bunachft hatte freilich bie ichliefliche Rieberlage bee Dlog ab (71=690) wie feines Brubere Abballah 3bn Bobair felbit (72=692) gegen Abbelmelif bie nothwendige Rolge, bağ Rufa ben verhaßten Omaijaben fich wieber ju beugen gezwungen mar; bon 75 (694) bis 95 (714) refibirte in ber abermale zum einfachen Regierungefit fur ben Generalftatthalter bee gangen Oftene geworbenen Stabt Saggia ber Alterego ber Rhalifen Abbelmelit und Balib, einer ber thatfraftigiten Dlauner bee gangen erften Jahrhunberte ber Sigra, ber mit unbengfamer Barte jeben Biberfpruch verstummen machte, gleichzeitig freilich burch einfichtige Forberung aller geiftigen unb materiellen Intereffen ben Ort wie Die gange Proving in wirfjamfter Beije hob. Aber bie gange Art ber Bevolterung tonnte er nicht anbern: ale nach feinem und Balib's Tobe (96=715) Donaftie und Regierungefuftem ber Omgijaben ine Banten geriethen, tam es fofort wieber gu Unruhen im Brat, theile ichittiden, theile darigitifden Charaftere, bie baufig nicht ohne Dube unterbrudt murben und 127 (745) fogar bie Ctabt Rufa felbft ergriffen. Ale bann im 3, 132 (749) bie aus bem Diten anrudenben Beere ber Safdimiten, b. b. ber vereinigten Aliben unb Abbafiben, pon periciebenen Geiten in bas 3rat einbrachen. erhoben fich bie Rufier, jagten bie omgijabifden Begmten von bannen und überlieferten ihre Ctabt bem abbafibifchen Belbheren Safan 3bn Rachtaba. Balb nachher hielt auch ber Abbafibe Abul-Abbas mit bem Beinamen Ge Caffach felbft feinen Gingug und ließ fich, wie einft Moamija, in ber alten Refibeng bee Mli, beffen Rach. tommen ber ihnen gebührenben bochften Burbe abermals verluftig gingen, ale Rhalifen bulbigen. Gur beinabe zwei Jahrzehnte murbe jest Rufa abermale Sauptfrabt bee gangen Rhalifenreiches, wenngleich bie Abbafiben meiftene nicht in ber Ctabt felbft, jonbern in bem weiter norblich am Guphrat gelegenen Safchimija, mo Caffich fich einen großen Balaft gebant batte, ober in Unibar gu mobnen vorzogen. Mie inbef ber zweite Abbafibe Danfür (136-158=754-775) im 3. 145 (762) bas gunftiger gelegene Bagbab jur Refiben; erfor und bie 149 (766) ju einer großen Ctabt ausbauen fieß, mußte

Rufas Stern bor bem Glauge ber neuen Rebenbuhlerin erbleichen. Be ichneller Bagbab burch bie beifpiellofe Gunft feiner Lage und bie Bevorzugung feitens ber Regierenben gu einer Weltstabt beranwuche, um fo mehr trat Rufa in Die Reihe ber gewöhnlichen Provingialftabte. 3mar bebielt es noch langere Reit ein großeres Militarcommando nebft ben eutsprechenben fouftigen Beborben, und ber Ruhm einer ber vornehmften Gelehrtenftabte. ben es fich in ber erften Salfte bes 2. (8.) 3ahrh. erworben hatte, ficherte ihm bis in bas b. (11.) hinein allgemeines Anjehen und gabireichen Buffuß miffend-burftiger Sorer, die fich ju ben fugen berühmter Grammatifer und Theologen brangten; allmablich mußte es aber auch bierin bem alles an fich giebenben Bagbab meichen, bas feit Anfang bee 3. (9.) 3abrb, auch ber miffenichaftliche Mittelpuntt bes Rhalifenreiches murbe. Langfam ging bie Stadt in allen Begiehungen gnrud; baß bie alten Trabitionen bee Chittenthume, welche an bem por ihren Thoren befindlichen Grabmale bee Mli einen fichtbaren Salt befagen, nicht in ihr erftarben, zeigten wiederholte glibifche Aufftanbe gegen bie Abbafiben. welchen Rufa und Umgegend jum Chauplas bienten; fo ber 3bn Zabataba's pom 3, 199 (815), bie pon 250 (864) und 256 (870) - aber eine felbftanbige politifche Rolle fpielte ber Ort fcon bamale nicht mehr. Spater, ale bas weftliche Brat und Sprien pon ben Rarmatenfriegen (f. Karmaten) permuftet murben, litt auch Rufa erheblich: ichon 293 (906) brangen bie Saufen ber Geftirer in bie Stadt ein, 313 (925) marb fie von bem berühmten Rarmatenführer Abu Zahir eingenommen und greulich vermuftet, und abuliche Plunberungen erlitt fie auch 319 (931) und 325 (937). Die traurigen Berbaltniffe bee Rhalifate im Anfange bee 4. (10.) 3abrb., welche bas Brat gur Beute ber fich gegenseitig belampfenben türlifchen Sanbefnechtoführer werben ließen, mußten auch jum weitern Berfall von Rufa beitragen. Das Muftommen ber Bujiben, welche fich 334 (945) Bagbab's und ber weltlichen Berrichaft über bie bieber noch ben Rhalifen gebliebenen Gebiete bemachtigten, gereichte Rufa infofern jum Ruben, ale biefe Donaftie ibrer beilemitifden Berfunft geman ber ichitiiden Richtung bulbigte und infolge beffen MI.'s Dlarterort mit großer Berehrung betrachtete; indeg tam biefelbe immerbin weniger ber eigentlichen Stadt ale bem Bororte Regef 3) jugute, melder bie permeintliche Grabitatte bee Beiligen in fich fcblog. Bubem marb infolge ber Spaltungen, welche unter ben Bujiden ausbrachen, ber Ginfluß ihrer Berrichaft auf bas weftliche Graf raid gefdwacht, bie Rarmaten, obwol felbft icon im Rudgange begriffen, nahmen bie Stabt 375 (985) nochmale ein, und balb nachher trat fie unter ben Ginfluß ber fleinen bebuiuifch arabifden Dynaftien, welche bie Schmache ber Bujiben auflommen lief, und die juster unter den Seitsfaufen giber "Defen ju triebts norfujüren — der Ledliche von Wiesel, der Benu Majajo und Benu Dubeis, juster der Benu Gelitägi in Sabaptionen. 30 – 356 (1077), ift Rud Gelitägi in Sabaptionen. 30 – 356 (1077), ift Rud Gelitägi in Sabaptionen. 30 – 356 (1077), ift Rud Gelitägi in Sabaptionen. 30 – 356 (1077), ift Rud Majaptionen in der Subertring von Sabaptionen. 30 – 30 Brux Wajajo, und ols mit ber Kusbreitung von ihr der Mittlyuntt ihres Gelchiere wird, perinet Ruf jegister, Hotelte wird allein noch Steff genannt, bas feine religisje Johler wird allein noch Steff genannt, bes feine religisje Johler wird allein noch Steff genannt, bestem ihres der Bestem krift der Mognologien bereibe von der Bestem krift der Mognologien 17 erbeite in Seinen best meiter befreicht lief, und in herfen Stefe ich Suisen bes alten Rufa noch zu finden find (1054). Michalf's "Reifeldfarferbag von Machter", 1779, II, 261).

Es ift icon angebeutet, baß faft größer noch ale bie politifche Bichtigfeit Rufas feine Bebeutung für bie Entwidelung bes islamifchen Beiftes und ber mohammebanifchen Biffenfchaft gewefen ift. Ge theilt fie mit ber Schwesterftabt Bagra, wenngleich jebe von beiben ihre Befonberheiten babei ausgepragt hat. Gie umichloffen innerhalb ber erften grabifden Beere. melden fie ale Standquartiere bienten, eine große Inaabl after Gefahrten bes Dobammeb, an welche fich, wie überall, die Ueberlieferung vom leben und ber Lebre bee Bropheten, von ber richtigen Musfprache und Auffaffung bee Rorans, und im Anichinffe baran bie grammatiid - philologiide Thatigleit überhaupt anfchlog (vgl. die Art. Arabische Literatur, Koran und Mohammedanismus). Bu ben Rufiern gehörte 3bn Das ub, einer ber alteften Befahrten bes Bropheten. beifen Roranüberlieferung neben ber officiellen Rebaction Dihmau's felbftanbige Bebeutung, wenugleich faum mit Recht, in Anfpruch nahm; aus Rufa ftammten brei pon ben fieben tanonifden Roranlefern, Agim, Samga und El-Rifa'i, und bie Ueberliefererichulen, welche fich an ben ebengenannten 3bu Das'ib anichließen (pal. Loth, "Das Rlaffenbuch bee 3bn Ca'b", Leipzig 1869, G. 51 fg.), find fur die Trabitionewiffenichaft von nicht minber erheblicher Bebentung: ihr berühmtefter Bertreter, Gich-Cha bi (geft. 105 ober 104=723 4 ober 7223), ift einer ber hervorragenbiten alteren Gelehrten überhaupt. Die geiftige Regfamteit, welche man ben Gratiern befonbers im Gegenfabe ju ben ftumpferen Sprern aufprechen muß. wurde ju folder Entwidelung gang befonbere getrieben, ale bie fchimme Bermuftung Debinas im zweiten Burgerfriege nach ber Schlacht auf ber Sarra (63-683) für langere Reit biefen alteften Git ber Religionsmiffenfchaft veroben und manche feiner Gelehrten nach bem Brat flieben ließ. Wenngleich fpater bie mebinifche lleberlieferung fich wieber belebt, fo ift boch ber eigentliche Mittelpuntt bes theologifchen Strebens von ba ab nach Bagra und Rufa verlegt. Bagra nimmt freilich bier ben Bortritt: Die Entftebung fomol ber freibenterifchen Schule ber Motagiliten wie ber astetischen Richtung bat fich in feinen Dauern vollzogen, mabrend bie fchittifchen Tenbengen ber Rufier mehr in ber Bolitil ale in ber Biffenichaft ihren Musbrud fanben. Aber ibr gutes Theil baben auch bie oben genannten fufifden Gelebrten

<sup>33</sup> En-Negef bedeutet "ber Tamm"; ber Name bezeichnet jundich ben Damm, welcher Ruja vor hochwaftet bes Application in Benfadt, welche an bemielben enstanden mar. Bunger ift filt biefelbe beutzutage ber Rame Meschbed-All "Matteret Allis".

- 176 -

jur Entwickelung ber mohammebanifchen Theologie beigetragen; und ale birecte Rivalen traten fie ben Bagriern auf jenem Stubiengebiete entgegen, bas aus mancherlei Grunden bei ben Arabern ein fo umfaffenbee unb pielbetretenes ift, auf bem Gebiete ber Grammatit. Reben ber grammatifden Chule von Bagra mit ihren großen Ramen Gibamaih, Chalit, Abn Obeiba, Afma'i. 3bn Doreib. Dubarrab, burfen fich bie Bertreter ber Schule pon Rufa - El-Rifa'i (icon ale Rorantefer genannt, geft. 189=805), GI-Farra (geft. 207=822), Mbu Amr eich. Cheibani (geft. zwijchen 205 und 213=820/21-828/9), Gi-Dufabbal (geft. 171=7878), 3bn el-Arabi (geft. 231 =846), 3bn ce-Giffat (geft. um 244=858), Tha fab (geft, 291=904), 3bn el-Anbari (geft, 327 ober 328= 939,940) - wol feben laffen. Ge waren manderlei Streitfragen, bie gwifchen beiben Schulen, gum Theil in lebhafter Polemit, erörtert murben (vgl. 3. Roeut, "Bunf Streitfragen ber Baerenfer und Rufenfer", in ben Gigungeber. ber Biener Af. 1877), inbeg trennten fie feine eigentlich principiellen Unterfchiebe, ba bie einfeitig logifch-formaliftifche Behandlung ber fprachlichen Dinge, Die fich mit gewaltigem Bleife unb einbringlichem Scharffinne mohl pertragt, beiben gemein mar. Doch laft fich bei ben Ruffern im allgemeinen eine gewiffe Reigung nicht berfennen, hier und ba bem Sprachgebrauche bes gewöhnlichen Bebens mehr Raum ju geben, überhaupt feltene unb regelmibrige Muebrudemeifen eber gugulaffen; fie finb lange nicht folche Buriften wie bie Bagrier, binter benen fie freilich anbererfeite, mas bie mirtliche Erffarung fprachlicher Ericheinungen angeht, baufig gurudbleiben. Milmablich alichen fich übrigene bie Berichiebenbeiten aus und ee bilbete fich eine britte, gemifchte Schule, bie Shule von Bagbab, neben welcher inbef Bertreter ber beiberfeitigen Conberanfichten auch fpater nicht fehlten. Bal. Afugel, "Die grammatifden Schulen ber Araber". Erfte | und einzige | Abtheilung (Leipzig 1862), in ben Abhandl. ber Deutschen Morgent. Befellichaft, Bb. 2.

Roch befannter ale burch feine milfenicaftlichen Großen ift aber Rufa geworben burch bie Thatigfeit einer mit jenen in naber Berührung ftebenben, gelegentlich ibentischen, wenn auch im allgemeinen weniger hoch. ftebenben Berufetlaffe - ber Coreiber. "Anfifche Schrift" ift ein Begriff, bem jeber Balaograph und Rumismatifer auf Schritt und Tritt begegnet. Dan verfteht barunter, nach bem Borgange ber Araber felbft, jenen fteifen, edigen, breit, ja vielfach flopig ausgeführten Bug, welchem wir in ben alteften une erhaltenen Sanbidriften bee Rorans begegnen, und ber bie jum 3. 1825 ale bie altefte, mit bem ebenfalle etwas fteifen und edigen fprifden Gftrangelo vermanbte form ber grabifden Schrift überhaupt galt, aus metcher bas fpater gewöhnliche, runbere unb elegantere Reechi erft umgebitbet fei (vgl. Gefeniue' Artifel Arabische Schrift u. f. w. in Gect. I, Thl. 5, G. 56 fg.). In bem genannten Jahre inbeg las be Gaen in ber frangofifchen Academie des inscriptions ein fpater (1831) in ben Mémoires berjetben (Memoires de t'institut de France Acad. des inscr. T. IX, 66 fg.; val. übrigens auch Journal des Savants, Août 1825)

gebrudtes "Memoire sur quelques papyrus écrits en arabe et récemment trouves en Egypte", in meldem er bervorbob, bag icon auf einem Baphrus vom 3. 138 (750 51) fich ein grabiider Schriftdarafter finbet, welcher nicht mit bem fufifchen ibentifch, vielmehr bem fpateren Reschi burchaus verwandt ift. De Sach bat fpater einen weitern Bund berfetben Art befprochen ("Memoire sur deux papyrus écrits en langue arabe, appartenant à la collection du roi" a. a. D. T. X, 65 fg.), beffen Datirung auf bas 3. 40 (660 61) vielleicht nicht gang ficher ift, ber im übrigen aber biefelbe Schriftart aufweift wie jene, und weitere Bappri berfelben Art werben in neuerer Beit immer haufiger in Meghpten gefunden (vgl. Both in Btidr. ber Deutschen Morgent. Gefelifd,, Bb. XXIV, 1880, G. 685 fg.). Damit ftimmt nun, wie fcon Caftiglioni gefeben batte (be Garb a. a. D. IX, 83), pollfommen überein, baß bie atteften grabifchen Dungen ber Omaijaben einen weit runberen und naturlicheren Duetue zeigen ale bie in bie gange gezogenen und icharfedigen Charaftere auf ben Bragungen ber Abbafiben. Schienen biefe Thatfachen barauf bingumeifen, baß bie Ginführung (früber fagte man Erfindung) ber fpateren Beitalt bee Reechi, wetche gemeinhin bem 3bn Moffa und 3bn el-Bawmab an Anfang bes 4. (10.) 3abrb. jugefdrieben wirb, nichte ale eine Rudfehr ju alteren Formen gemefen fein mochte, fo fand Rhanitoff bei feiner Betrachtung ber in ben fautafifden Brovingen gabtreich vorhanbenen mohammedanifchen Infdriften ("Memoire sur les inscriptions musulmanes du Caucase", im Journal asiatique, Ve série, tome XX, 57-155) eine biefer Anficht vollfommen entfprechenbe Entwidelung von einem bem Bapbrus aus bem 3, 133 febr ühnlichen runben Schriftcharafter (G. 102) burch eine lebergangeperiobe (G. 104, 109) bie jur volltommenen Durch führung eines gang edigen fufifden Duetus (G. 113), neben welchem bann allmablich reines Reschi ber fpateren Beit wieber auftritt (G. 116) und an Sanfigfeit junimmt, bie bas Rufi ichlieflich enbgultig verbrangt ift (vgl. bie Folgerungen G. 119). Indef fteht biefer Muffaffung, auch wenn man Barthelemp Belin's "Brief bes Dlohammed" (Journ. as. V. ser, Tome IV, G. 482-518) ate nnecht verwirft, wieber bie Thatfache entgegen, bag gerabe bie beiben alteften arabifchen Infchriften, bie wir überhaupt befigen, bie von Sarran (Begftein, "Muegew. 3nfchr." Rr. 110; be Bogfie, "Syrie centrale", G. 117) aus bem 3. 568 Chr. und bie noch alteren von Bebeb (Cachau im Monateberichte ber Berliner Atabemie, 1881. S. 169 fg.) in ihren Buchftabenformen einen gang unzweibeutigen Uebergang zwar nicht vom Eftrangelo, wohl aber bon anbern aramaifchen Thpen gur tufifden Schrift barftellen. Es ergibt fich baraus, bag bie lettere ebenfowenig erft aus bem altern runben Buge umgebilbet fein tann, wie biefem ber Bufammenhang mit bem fpatern Reechi abgefprochen werben barf. Schon be Cacy in feiner elaffifchen Erorterung ber alteren Rach. richten über die arabifche Schrift ("Memoire sur l'origine et les auciens monumens de la littérature parmi les Arabes" - in ben Mémoires de littérature, Académie

des inser., Tome L, Paris 1808, S. 297-349) hat mit Recht betont (S. 309), wie unrichtig es ift, Die ber lleberlieferung wie ber innern Babricheinlichfeit noch fehr verichiebenen Then ber alteren arabifchen Corift fammtlich ale "Rufifd" über Ginen Ramm ju icheren; man wirb, unter voller Berudfichtigung von bee Deiftere prifem ... ne nons hatons pas cependant" (Mem. s. quelques pap. IX, 85), erft von meitern Runden volle Auftlarung erwartend, porläufig annehmen muffen, bag bie runbe Cdrift ber alten Pappri, bie vermanbte ber Omaijabenmungen und Infdriften und eine edigere, bem Rufi entiprecenbe Form icon ba, wo unfere Renntnig beginnt, nebeneinander beftanben haben. Diefe eigentlich fufifche Schrift, wie ich fie nennen will, bat freilich fur langere Beit unzweifelhaft, wenigftens fur gewiffe Brede, bas llebergewicht erhalten, obwol ich nicht glauben mochte, baft fie iene andere jemale pollftanbig verbrangt habe gab es boch icon bor 3bn Dotla eine gange Angabl verfchiebener Schriftformen, von benen mir freilich anger ben Ramen (Ribrift ed. Rlugel I. 7 fg.) nichte miffen bag aber boe edige Rufi in ber That vom 2 .- 4. (8 .-10.) 3ahrh, ein erhebliches llebergewicht gehabt hat, zeigt ber Beftand ber aus biefer Beit uns erhaltenen Sanb. fdriften, Infdriften und Dangen. Much ift ber Grund bavon nicht fower einzufehen. Coon ber Rame beweift, baf biefe edige Corift in Rufa üblich mar, por allem naturlich fur bie Rorane, mabrend in Sprien. alfo auch im officiellen Gebrauche ber omaijabifchen Beborben für idriftliche Documente und Danten, ber runbe Thous Geltung batte. Ale bie Abbafiben fich bee Reiches bemachtigten, mar ibr Sauptbeitreben, alles ju befeitigen, wos an die Omaijaben erinnerte, alfo auch die von biefen gebrauchte Schriftforte; ftatt beren bie unter ben Belehrten ber neuen Abbafibeurefibeng Rufa (und gewiß vieler anberer Begirte) gang und gebe gur amtlichen Berwenbung, alfo auch für bie Dangen einzuführen, mar augenscheinlich bas Rachftliegenbe. Bill man inbeg bie Thatfache fo ober anbere erffaren, feft fteht es, bok außer ben abbafibijden Dangen auch alle unfere alteren, b. b. aus ber Abbafibengeit ftammenben Roranmanufcrinte. fowie bie eben biefem Reitranme angehörenben Infdriften (1. B. bie bujibifchen von Berfepolie), außerbem, fomeit meine Renntnig reicht, auch die fehr fparlichen Sonbfchriften profanen Inhaltes aus bem 2. (8.) und 3. (9.) Jahrh., von welchen Facfimiles juganglich find, in ber edigen ober einer berfelben menigftene fehr nahe ftebenben Schrift gefdrieben finb. Raturlich ift biefe edige Schrift, bas eigentliche Rufifche alfo, wie jeber andere Eppus, mannichfacher Bariationen fabig gemefen. Biejett ift ce noch nicht möglich gemefen, biefe Bariationen im einzelnen feftzuftellen und bie Entwidelung bes gongen Charaftere ju verfolgen, und es wirb auch ferner nicht möglich fein, ehe nicht bie fammtlichen erreichbaren tufifden Manufcripte inftematifc unterfucht find. Ginen Anfang ju folder Unterfudung bat Th. Dolbete gemacht ("Gefdichte bee Dorane", Gottingen 1860, S. 301 fg.), aber bae ibm jur Berfügung ftebenbe Daterial mar nicht umfangreich genug, ihm fichere Anhalte-

M. Gnepft. b. W. u. R. Smeite Gection XL.

puntte in genugenber Menge gu geben. Geft fteht fur Die alte Beit eben nur neben bem alten runden (nennen wir ihn ben omaijabifchen) Thous bas Rufi, baneben bas gwijchen beiben etwa bie Ditte haltenbe Dagribi. bie in Spanien und Rorbafrifa aus bem von ben Arabern mitgebrachten Ductus entwidelte und baun felbftanbig ausgestaltete Schriftform, und bann noch eine febr darafteriftifche Bariation bes Rufifden, melde burch allmabliche, ichlieflich aber in laftiger Beife überhand. nehmenbe Berichnörfelung entftanb. Dan nannte biefe früher (wenngleich immer mit ziemlich ichlechtem Gemiffen) tarmatifche Schrift; fie hat aber mit ben Rarmaten (f. b.) nicht bas Geringfte ju thun, fonbern bie Bezeichnung berubt auf bem Dieverftanbniffe eines tenem Ramen abnlichen arabifchen Bortes (f. Frahn im Nouveau Journal asiat. I, Paris 1828, G. 379 fg.); biefes Conortel-Rufi ift naturlich ftete jungeren Uriprunge ale bas eigentliche. Die Literatur unb bie Rochbilbungen, aus benen man fich von ber tufifchen Schrift und ihren Rebenformen eine Unichauung bilben tann, find febr perftreut. 3ch nenne einiges, mas ich meift felbft bobe feben tonnen: 1) Infdriften von Berfepolie (bei Charbin, "Voyages" ed. Langles, Boris 1811, Atlas Tof. 55: Ricbuhr, "Reifebeichreibung", Bb. II, Zaf. 27; vollftanbig mit ausführlicher Behandlung bei be Cach, "Memoire sur diverses antiquités de la Perse", Barie 1793, S. 125-156); vom Raufofue u. f. w. bei Rhanifoff a. a. D. und im Bulletin ber Betereburger Atab. passim; ferner bei Brahn (f. die Titel in "Ch. M. Fraehnii opusculorum postumorum", pars prima, ed. B. Dorn, Petrop. 1855, S. 419 fg.); aus 3emen bei Riebuhr, "Description de l'Arabie", Copenhague 1773, Tab. VI -IX (bie beutiche Musgabe liegt mir nicht por); einzelne andere im Journal asiatique, ber Stichr. ber Deutichen Morgentanb, Gefellicaft u. f. m. Colde Inidriften auf Monumenten zeigen mehrfoch noch in giemlich fpater Beit tufifche Buge; ebenfo bie auf Globen und Aftrolabien angebrachten, beren Literotur f. bei Dorn, "Drei in ber Raif. off. Bibliothet ju St.- Betereburg befinbliche aftronomifche Inftrumente mit arabifchen Infchriften" (Mémoires de l'Acad. Impér. des Sciences de St.-Pétersb. VIIº série, tome IX. St.-Pétersb. 1866, 1-150; auch feparat St. Betereb. 1865); feitbem neuere Bublicationen, g. B. von Da Schie ("Di due astrolabi in caratteri cufici", Atti del Istituto Ven. ser. V, t. VI.; vgl. Atti del IV Congresso degli Orientalisti I, 367), Remondini und Saapedra (Atti u. f. w. 403-431; 455-456); ein Metallipiegel mit fufifder Inidrift bei Caftiglione, "Monete cufiche" (Milano 1819) u.f. tv. -2) Sanbiariften: Facfimiles bei Charbin, "Voyages" ed. Langles, Baris 1811, Atlas, Zaf. 56-57; Niebuhr, "Description", S. 82, Tab. IV-V; Abler, "Descriptio codicum quorundam cuficorum" (Altena 1780.4); Ropp. "Bilber und Schriften ber Borgeit" (Monnheim 1821), S. 287; "Bibliothecae Bodleianae Codicum Mss. orientalium Cat. Arab." conf. A. Nicoll, Oxon. 1821, Tab. I-IV; 3. D. Doller, "Balangraphifche Beitrage aus ben Bergogl. Cammlungen in Gotha" (1. [einziges]

Seft, Gieleben 1844, fol.); E. Rödiger, "lleber gwei Bergamentblatter mit altarabifcher Schrift", Abhanbl. ber Mtab. b. Wiff. au Berlin 1875 (Berlin 1875); The Palacographical Society Oriental Series, ed. by W. Wright, Condan 1875-83, 9tr. 19, 59, 95, 6, 34. 20. Enblich portreffliche Tafeln in Gilveftre's "Paleographie universelle". - 3) Dangen. Bei biefen ift ber Musbrud "fufifch" pon ben querft 1722 in Beft. preufen gefundenen Abbafibenmungen fpater auch auf bie alteren Omaijabenmungen übertragen worben, beren Schrift eben nicht Rufi, fonbern omaijabifche Runbichrift ift. Dan verfteht famit unter "Anfifche Dungen" alle arabifchen Dangen, die in ber Beit bor ben Abbafiben, bann unter biefen und, nach bem Dufter ihrer Bragen, unter ben wirflich ober nominell von ihnen abhängigen Gingelbnnaftien geprägt worben finb. Die Literatur über biefelbe beginnt mit bee leipziger Dagiftere G. 3. Rebr "Monarchiae Asiatico-Saracenicae Status ... illustratus" (Laps. 1724), in welcher Schrift ein "ehrenwerther Anfang in ber Lefung fufifcher Dangen gemacht ift" (Reffelmann, "Die orientalifden Dangen bes Atabemifden Mungcabinete in Ronigeberg", Leipzig 1858, G. IX). Seitbem find in ben baltifden Ruftenlanbern und bem mittlern Rugland, wohin bie Dungen auf bem Wege bes 3mifdenbanbele aus bem Camanibenreiche famen. maffenhafte weitere Runbe gemacht (pgl. Benb, "Gefcichte bee Levantehanbele", Ctuttgart 1879, Bb. 1, S. 65-77; 85-87), welche ben Grunbftod vieler Mangcabinete bilben und ben Musgangepunft für bie weitere Entwidelung ber mohammedanifden Rumismatif abgegeben haben. Dit ber Erffarung beichaftigten fich nach Rebr befonbere Reiefe, Abler, Ol. Gerh. und Tham. Chr. Thebfen, por allen aber ber hervorragenbe C. DR. Frahn, beffen "Recensio nummorum" (Petrop. 1826) nebft achflojen anbern größeren und fleineren Beitragen beffelben Berfaffere (f. bae Bergeichniß in ben Opusc. postum. I. 421-429) Die eigentliche Grundlage biefes Stubiums bilbet. Un ber Sand ber immer fortgefesten neuen Funde ift baffelbe van Caftiglione, Sallenberg, Tornberg, Stidel, be Saulch, Goret, Tiefenhaufen, Lane-Boole, Rarabacet und vielen anbern fortgefett morben; bie ausgebehnte Literatur findet man in ben bereite eitirten "Opuscula postuma" Frahn's in großem Umfange angegeben. Ale neuere Dauptwerte tonnen hervorgehoben werben 3. G. Stidel, "Sanbbuch ber niorgentanbifden Mungtunde" (heft 1, 2, Leipzig 1845-1870); 3. Sallenberg, "Numismata orientalia" (T. I, II, Ilpjala 1822); Tornberg, "Symbolae ad rem numariam Muhammedanorum" (ex Act. Soc. Scient. Ups., P. I - IV. llufafa 1846-62); beffelben "Numi cufici regii numophylacii Holmiensis" (Upfala 1848); Mareben. .. Numismata orientalia iliustrata" (P. I. II. Sonbon 1823-25); Soret, "Étéments de la numismatique musulmane" (Bruffel 1864); Stanley Lane Boole, "Catalogue of Oriental Coins in the British Museum" (Vot. I, II, Conbon 1875-76); v. Tiefenhaufen, "Monety vostočnago Chalifata" (St. Betereburg 1873, ruffifch); bagu fammen, neben ben bon Grabn behandelten alteren Schriften, noch

jahfriche Einsclauffäge der verschiedensten Aubern in den orientalischen und numismatisch Zeitschriften. Eine häblige Zusammenschumg der Hauptupen vollen, was man nach dem Sdigen geröhnlich, husselle Wüngenneunt, ist auf Zasst XII der Oriental Series der Palaeographical Society gegeben. Ueder des Einschunel, den Artisch Numismatik.

KUFF ift ein fcwerfalliges, mit 2 Daften verfebenes Ruftenfahrzeug in faft rechtediger form, beffen Beimat bie bollanbifchen und oftfriefiichen ganbe find. Borber . und Sintertheil ber Ruffe find fehr rund gebaut und im Ausfeben faft gleich, Die Sahrzeuge find im Boben febr flach, haben feinen Riel und fegeln beehalb folecht. Gie vermogen jeboch große Laften au tragen und erforbern für ihren Raumgehalt wenig Bebienung. Ihre obere Rlache bilbet eine febr concape Eurve und ber mittlere Theil bee Oberbede liegt nur wenig über ber Bafferflache: tratbem find fie wegen ber runben form ibrer Ertremitaten verbaltnikmaßig gute Geefdiffe. Die felbft bei ichlechtem Better wenig Baffer übernehmen. Gie find wie ein Schaner (f. b.) getatelt, b. b. ihr barberer Daft bat Raafegel, ber bintere jeboch nur Baffelfegel. In neuerer Beit wird auch bie Ruftenschiffahrt immer mehr mit Dampf betrieben und ber Reubau von Ruffen hort beshalb allmablich auf. (R. Werner.)

KUFFNER, ber Rame einer ruhmlicht befannten Mufiterfamilie, welche fich über brei Generationen erftredt.

Paul Kuffner, geb. 1713 ju Rurnberg, tuchtiger Organist, ale hofcembalist im Dienste bee furften Thurn und Taris ju Regensburg, gest. am 12. Juni 1786.

Blifelm Jofeph Kuffner, Sohn bes Borigen, geb. 1738 un Kalman bei Regnedburg, beduender Pianitt; 1758 in ber Haustapelle bes Fürften Palm in Wien, pater fürstbischefte Kapellmeister in Würzburg, von 1786 an in Paris, ging infolge ber Revolution 1793 und Endand, wo er 1798 farb.

Jofeph Raffner, ber Cohn bee Borigen, geb. ben 31. Dars 1776 au Burgburg. Ale Biolinipieler ein Schuler Lubw. Schmitt's, und bom 3. 1797 ale folder in ber Doffapelle thatig. Rach abfolvirten Compositionestubien bei Gröhlich veröffentlichte Ruffner eine Anjahl aniprechenber, bem leichten Unterhaltungegenre angehörige Mufitftude (Tange, Bariationen, Ronbos) für Rlavier, beegleichen fur Blote und Buitarre, ebenjo für Alote, Bratiche und Buitarre, welche mit Beifall anf. genommen murben und benen noch eine große Denge fleiner Stude für Rlavier, für Bladinftrumente, ferner Duos, Trios, Quartette und Quintette fur periciebene Juftrumente, Botpourris und Arrangemente aller Art folgten. Bervorgubeben ift, bag Ruffner in feinem Op. 189 "Societé de danse" fur Bianoforte querft bie Form bee Balgere mit Introduction und Coba einführt, bie nach ihm ganner, Strauf, gabitty und andere cultipirten. Das Werthpolifte feiner Deufe aab Ruffner in feinen Duverturen, Sinfonien , Concertftuden fur Streid. und Bladinftrumente, fowie in ben beiben Opern "Der Cornet", "Sporn und Scharpe" und in feinen Rirchenfachen. Ruffner ftarb gu Burgburg am 8. Cept. 1856. (A. Tottmann.)

Kufische Münzen und Kufische Schrift, f. Kufa. KUFSTEIN, Stadt und ehemalige Beftung in Tirol, am 3nu und faft an ber bairifchen Grenze, 29' 50' öftl. ban Berro, 47° 35' norbl. Br., 475 Det. über Deer, ift bie norbliche Enbftation ber tiroler Linie ber Defterreichifden Gubbahn, welche fich bier an bie Bairifche Ctaatebahn anfclieft. Die Ctabt Ruffrein jablt (1880) 2434 Ginwohner. Bur Gemeinbe Rufftein geboren noch Enbach (149 Ginmohner), Mitternborf (61 Ginmohner), Sparchen (140 Ginwohner), Beifach (129 Ginwohner) und Rell (613 Ginmohner), fabof ber Gemeinbeverband Ruffteine 3526 Ginwohner umfaßt. Rufftein ift ber Gis einer Begirtehauptmannicaft und eines Begirtegerichtes. Die Stabt befist außer ber Bfarrfirche noch eine Spitalfirche, Die Loretto- und Seiligegrabfirche. Am rechten 3mufer erhebt fich ummittelbar am Strome ein fteiler Belfenhugel mit bem Chloffe ber ehemaligen Geftung Rufftein, mahrend fich norblich und öftlich bavon bie Stadt auebehnt. Das Schlof befteht noch aus vielen alten, großentheile ous bem Gelfen gehauenen fortificatorijden Anlagen, Cafematten, Baftionen u. f. w. Muf ber oberften Bergfuppe ragt ber Raiferthurm weitbin nach Rorben und Guben fichtbar empor. Die Reftung ift feinerzeit ale ofterreichifches Staategefangniß befannt geworben und wird jest ale Raferne benutt. Die Beftungethurme (Frang-Josephethurme), welche Rufftein gegenüber am linten Innufer angelegt murben, find wieber aufgegeben worben. Das Stabichen bietet burch feine imponirenbe Geftung, burch feine Lage am Inn und feine herrliche Gebirgeumgebung, ein ichones lanbichaftliches Bilb. Rufftein, auch Beralbeed genannt, mar in ben fruheften Reiten regeneburgifch, murbe 1367 van ben Baiern nub 1504 im Bairifd-Lanbebutifden Erbfolgefriege von Raifer Marimilian I, erobert. Diefer behielt Schlog und Stabt ale Rriegetoftenerfat und verleibte fie Eirol ein. 3m 3. 1703 murbe Rufftein von ben Baiern wieber erabert und bie nach ber Schlacht bei Bochftabt im Befige beholten. Infolge bee Bregburger Friedens 1805 fam Rufftein mit Tirol wieber an Baiern, murbe im 3, 1809 bon ben Defterreichern vergeblich angegriffen und blieb unter bairifder Berrfchaft, bie nach bem Sturge Rapoleon's auch Tiral wieber an Defterreich 1814 gurudfiel. (F. Grassauer.)

(größter Rreis, Rormatfreis) genannt wirb. Gin Sauptfreis theilt bie Rugel in amei congruente Theile welche Salbfugeln (Demifpharen) beißen. Die Ausbrude hauptfreis, Gegenpuntte führte Steiner (Grelle, Jaurnal, Bb. 2) ein (Balber, "Elemente ber Dathematif." Bb. 1, Buch 5). 3ft ber Abftanb ber Ebene bom Centrum ber Rugel fleiner ale ein Rabius, fo mirb bie Rugel von ber Ebene in einem Rreife gefcnitten, beffen Centrum bie Rormalprojection bee Centrume ber Quoel auf bie Ebene ift. Wirb ber Abftand ber Chene pom Centrum ber Rugel bem Rabine gleich, fa mirb bie Rugel pon ber Chene berührt, b. b. bie Normalprojection bee Centrume auf bie Gbene fiegt auf ber Rugel, unb bie Beraben, melde in biefem Buntte bie hindurchgehenben hauptfreife berühren, liegen auf ber Ebene. Wenn ber Abitanb ber Chene bom Centrum ber Rugel großer ift ale ein Rabine, fo ift bie Ebene von ber Rugel ausgefchloffen. Die Rugel ift eine frumme Rlache, b. b. vier beliedige Buntte berfelben liegen im allgemeinen nicht auf einer Gbene. Durch vier beliebige Buntte im Raume laft fich im allgemeinen eine beftimmte Rugel legen (Bermat, "De contact. sph." Opp., p. 74).

Die altefte Gpoche in ber miffenschaftlichen Unterfuchung ber Rugel bezeichnet une bie Thatfache, bag in ber Bnthagoreifden Schule bie funf regularen Rorper befannt maren. Timane von Lotri erlautert bie toemifchen Rorper und lehrt: Das Bener trete ale Tetraeber auf, bie Buft befiche aus Oftaebern, bas Baffer aus Stofae. bern, bie Erbe aus Burfeln; und ba noch eine fünfte Geftaltung möglich war, fo habe Gott biefe, bas Bentagonbobefaeber, benutt, um ale Umrif bes Beligangen in bienen (Martin, "Etudes sur le Timée de Piaton", 1, 145 fg. u. II, 234-250; Cantor, "Gefchichte ber Dathematif", I, S. 148, bem ich biefe Darftellung ber alteften Beit hauptfachlich entnehme). Jamblichus ("Vita Pythagorica") berichtet, bag ber Bothagoreer Dippafue querft bas Bentagonbobelgeber ber Rugel einfdrieb, megen biefer Gottlofigfeit aber im Deere umgefommen fei. Denn "es fei bas Gigenthum Benes, fo bezeichnen fie namlich ben Butbagoras und nennen ibn nicht bei

Ramen". Das XII. Buch bee Guflib enthalt bie Beftimmung bes pon ber Rugel eingeschloffenen Raumes, und bas XIII. bie Untersuchung von ben fünf regelmäßigen Rorpern in ihrem Infammenhange mit ber umfdriebenen Rugel und mit ber Bemerfung, bag es feine anbern ale biefe gebe. Das fagenannte XIV. Buch bes Guflib, welches von ben regelmäßigen Rorpern banbelt, und bie Ronten und Alachen biefer Rorper untereinanber pergleicht, ift von Supfifies im 2. Jahrh. v. Chr. verfoßt worben. Archimebes bewies in ben gwei Buchern "Bon ber Rugel und bem Chlinber" bie Gate: 1) bof bie Dberfläche einer Rugel gleich bem Bierfachen ihres größten Rreifes ift; 2) bog bie Oberflache ber Rugelcalotte gleich ber Blache eines Rreifes ift, beffen Salbmeffer einer geraben Linie pom Scheitel bee Abichnittes bis an ben Grundfreie gleich ift; 3) bag ber Chlinder, welcher ber Rugel umfdrieben ift, beffen Grunbflache alfa ein größter Rreis, und beffen Sohe ber Durchmeffer ber Rugel ift, anberthalbmal fo groß fei ale bie Rugel, und bak and feine Oberflache bas Anberthalbfache ber Rugeloberflache fei. Die Rugel mit bem fie umichliekenben Enlinder ließ Archimebes, ale Dinweis anf biefe feine Entbedung, Die er am bochften achtete, auf feinem Grab. fteine einmeineln. Ardimebee ftellt jum Colug bie Aufgabe: Die Rugel burch eine Chene berart ju ichneiben, baß Oberflachen und Rorperinhalt ber beiben fo gebilbeten Rugelabichnitte in gegebenem Berhaltniffe fteben. Aber eine nabere Analpje und Sontheje ber Aufgabe ift une nicht erhalten, wenigstene ift nicht mit Gicherheit conftatirt, ob eine bie Lofung biefer Aufgabe enthaltenbe, pon Gutofine, bem Commentator bee Archimebes, aufgefundene Sanbidrift Die Arbeit bes Ardimebes wiebergibt. Die Lofung bes zweiten ber genannten Probleme permittele ameier Regelichnitte wird von ben fpateren Mathematifern Dioffes und Dionninborus gegeben, ig fie fehrt bann auch in ben Arbeiten ber arabifden Dathematifer wieber. Go femmen wir von Alfahi (...L'algebre d'Omar Alkavami", ed. Boepte), ber im 10. 3abrb. lebte, die Auflojung ber brei Aufgaben: 1) einen Rugelabichnitt gu finden, ber einem gegebenen Augelabichnitte inhaltegleich, einem anbern abnlich ift; 2) einen Angelabidnitt gu finben, ber mit einem gegebenen gleiche gefrummte Cherflache befitt und einem anbern abnlich ift: 3) einen Rugelabichnitt ju finben, ber gu zwei gegebenen in bem Bnfammenhange fteht, bag er benfelben Inhalt wie ber eine, und eine gleichgroße gefrummte Oberffache mie ber anbere befitt.

Die Epharit, b. h. bie Geometrie auf ber Rugel, ift gleichfalls frab begonnen worben, benn ihre Musbilbnng mar burch bie aftronomiiden Brobleme geforbert. Co gefdab ce, baf bie fpharifde Trigonometrie, b. b. bie vollftanbige Berechnung eines Dreiede aus gegebenen Groken, Ceiten ober Binteln, fruber begonnen murbe ale bie planimetriiche. Ale ben Urbeber biefer Art pon Unterfudungen ift Sippard in nennen, beffen aftronomifche Beobachtungen in bie Jahre 161-126 b. Chr. fallen. Geine Cdriften find nicht erhalten, aber nach bem Reugnif fpaterer Schriftfteller, wie bes Theon bon Alexandrien, verbantt man ibm bie Ginführung ber geographifden gange und Breite, alfo ber Coordinaten jur Beftimmung eines Bunttee auf ber Angelflache, Die altefte vollftanbige Schrift über Gpharit ift une pon Theobofine von Tripolie erhalten (Rabricius .. Bibliotheca Graeca", IV. Dentiche Ueberfegung von Ritte. Stralfund 1826, griechifche Tertanegabe von bemfelben, Berlin 1852). Ceine Cpharit in brei Buchern ift eine siemlich vollftandige Geometrie ber Angeloberfläche mit Ausichlug bee meffenben, alfo trigonometrifden Theiles. Derartige Unterfudungen finben fich bei Denelaus von Mlegan. brien (am Enbe bes 1. Jahrhunberte n. Chr.), beffen Schriften burch arabifche und hebraifche Ueberfegungen aberliefert find (Dalley, Orford 1758). Er beweift, bag in jedem fpharifchen Dreiede (ber Rame tommt bei ibm querft bor) bie Summe ber brei Geiten fleiner ale ein Sauptfreie ber Rugel, Die Gumme ber Bintel großer ale

imei Rechte ift: bak aleichen Seiten gleiche Bintel, ungleichert Seiten ungleiche Bintel gegenüberliegen, Auch ift ibm mie Theobofine bereite befannt, bag fpharijde Dreiede in allen Studen übereinftimmen tonnen, ohne congruent in fein, indem bie beiben Stude ungleichftimmig angeordnet finb. Dagn tommen Cabe über Bintethalbi. rende und uber bie auf ben Geiten eines ebenen ober eines ipbarifden Treiede burd eine beliebige Transperfale befrimmten 6 Abidnitte (regula sex quantitatum). Die erfte Cebnentafel finbet fich in bem Almageit (uevaln overatie) bee Clanbine Btolemane (ed. Salma, Barie 1813-1816), fowie bie erfte Berechnung eines rechtwinteligen fpharifchen Dreiede aus gwei Ceiten. Die Abbilbung ber Rugelflache auf eine Ebene gur Darftellung von ganbfarten entwidelte er in bem Planisphaerium und bem Analemma, und gwar benutte er bauptiachlich bie ftereographiiche Projection, bei welcher bas Muge im Bole fich befindet und Die Mequatorialebene bie Beichnungeebene bilbet. Ale vorbereitenb fur ben Mimageft bee Btolemane galt ber fogenannte "Rleine Aftronom", ben Pappus in feinem 6. Buche commentirt Auegabe von Bultid, Berlin 1875-1878). Gin mefentlich neuer Cat ber fpharifchen Trigonometrie murbe bann erft in ber Mathematif ber Araber und gwar in ber gweiten Salfte bee 11. 3ahrh, gewonnen; ce ift bies ber fogenannte Geberiche Lebriat, von Dichabir ibn Affah. eine Relation gwifden vier Abidnitten, auf ben amei Seiten eines Dreiede und einer fie burdichneibenden Transperfale. (Gine lateinifche lleberfesung peranftaltete Gerhard von Cremona [1114-1187], fie ericien 1534 in Rom im Drude.) Alfone X. pon Caftilien (rea. 1252-1254) ließ bie aftronomifden Schriften ber Araber bearbeiten und neue aftronomijde Tafeln ausarbeiten (copilados, anotados y commentados p. D. Manuel Rico v Sinobas. Mabrib 1863-67), melde bie ine 16. 3ahrh. bas Funbament aller aftronomifden Rednungen bilbeten | Santel. , Geichichte ber Dathematit". 338 fq.).

Bei Archimebes (Rugel und Enlinder 11) fommt bereite ber Ausbrud ,,Bol eines Rreifes" por, er bebentet bas fphariiche Centrum bee Rreifee. Die Sauptfreife, welche einen gegebenen Sauptfreis normal ichneiben, geben burch einen Bunft, ben Bol, und umgefehrt merben alle von einem Bunfte ausgebenben Sanptfreife, von einem Sanptfreife orthogonal geichnitten, welcher bie Bolare bes Bunttee beigt. Diefer Bufammenhang, melder bereite in ber Spharit bee Theodofine erfannt worben ift, bilbete bie Grundlage ber fpbarifden Geometrie. Bieta, Lanbe. berg, Enellius wiefen nach, bag fich ju jebem fpharifchen Dreiede ein Bolarbreied (auch Enpplementare ober reciprofes Dreied genannt) conftruiren laffe, beffen Edpunft bie Pole ber Geiten bee gegebenen, und beffen Geiten bie Bolaren ber Gden bee gegebenen find (Chaeles. "Apercu hist."). Co murbe bae Brincip ber Duglitat anf ber Angel gnerft erfannt, und erft von ba im Anfange biefee Jahrhunderte and anf Die Ebene übertragen. Die Beftimmung bee Alacheninhaltes eines fpbarifden Dreiede, beffen Bintel einzeln fiei " ale 180', permittele bes fpharifchen Exceffes, b. b. bes Ueberichuffes ber Winfelfumme über 180°, murbe guerft von Albert Girard ("Invention nonvelle en l'algebre", Amfterbam 1629) gelehrt. Gin gnreichenber Beweis murbe von Cavalieri ("Directorium generale uranometricum", 1632) gegeben, fpater von Gufer (Acad. Petrop. 1778, "De mensura angolorum solidorum") und Raftner (in ber zweiten Cammlung geometrifcher Abhanblungen). Die Begiebung bes Berimetere ber Bolarfigur gur Glache ber gegebenen findet fich erft in ben neueften Coriften (Coult. "Spharif" 1833, Gubermann, "Riebere Cpharif", 1835). Gin für bie Geometrie ber Rugel wichtiger Cab murbe von Verell gefunden (Acta Petrop. 1781): Die Spiten ber ipharifden Dreiede, welche eine gemeinichaftliche Bafis und gleiche Blachen haben, liegen auf einem Rreife (bem fogenannten Berell'ichen Rreife), ber burch bie Gegenpuntte ber Endpuntte ber Bafie geht. Der gugeordnete Cat ift von Corlin (Gerg. Annalen 15) gegeben morben. Dit Buffe biefer Legell'ichen Rreife bat Steiner ipbariiche Dreiede conftruirt, Die gegebene Rlachen ober gegebene Berimeter haben (Erelle Journal, Bb. 2). Guler ertannte, bag ju je gwei congruenten fpharifchen Figuren ein fich felbit entiprechenber Bunft ermittelt merben tann, berart, bog burch Drebung um biefen Buntt bie beiben Figuren entweber jur volltommenen Dedung ober in fnumetrifche Lage gebracht werben fonnen (,.Theoria motus corp. solid."). Allgemeiner noch läßt fich bie gonge Theorie ber peripectivifden und projectivifden Bermanbtichaft auf bie Rugel übertragen. Dabei befteht ber mefentliche Cat, bag zwei fpharifche giguren, welche perspectioifc liegen, ifogonal find, b. h. bie entsprechen-ben Bintel ber Figuren find gleich. Diese Eigenschaft wurde querft gwifden einer fpharifden Figur und ihrem ftereographifchen Abbitbe erfannt. Sallen (,, Philosoph. Transact.", Vol. 19) führt feine Renntnig bes Capes auf Moivre gurud, und ermabnt gugleich, bag er erfahren habe, bag fie icon porher von Doof ber Cocietat mitgetheilt fei. Die perfpectioifche Bermanbtichaft auf ber Rugel ift zugleich homochflifch, b. b. vier Bunften ber einen Rigur, Die auf einem Rreife liegen, entiprechen vier Bunfte ber anbern, bie ebenfalle auf einem Rreife liegen. Die Dobius'iche Rreieverwandtichaft amifchen amei Gbenen (Abhanblung ber Gefellich, ber Biff, zu Leipzig 1855) faun bemnach vermittelt werben, inbem bie eine Chene ftereographisch auf bie Rugel projecirt wirb, und pon bort aus einem neuen Bole auf eine zweite Chene. Die perfpectivifchen Begiehungen auf ber Rugel murben von Steiner (Erelle, Journal, Bb. 1) und Diquel (Liouville, Journal, XI) untersucht. Bon meiterer Bebeutung murbe bie Geometrie auf ber Rugel in ihrem Bufammenhange mit ber Rreisverwandtichaft in ber Cbene baburd, baf fie jum geometrifchen Abbilbe ber binaren Formen einer compleren Bariabeln gemacht merben fann. Inebefonbere gefang ee Rlein (Dath. Annalen Bb. IX.) vermittele ber geometrifden Behanblung ber regularen Rorper bie Theorie ber Muffofung ber algebraifchen Bleichungen zu vereinfachen. Gine befonbere geometrifche Dieciplin bilbet bie Unterfuchung ber Rugelfpfteme, melde oon ber Berührung ber Rreife und Rugeln ihren Musgang genommen. Coon Archimebes foll eine beionbere Schrift aber bie Berührung von Rreifen verfaßt haben, und auf Apollonius wird bas Broblem gurudgeführt. bie Rreife ju beftimmen, welche brei gegebene berühren, Bieta behandelte biefes Broblem in einer Schrift, melde er unter bem Ramen "Apollonius Gallus" 1600 berausgab. Die analoge Mufgabe lofte Fermat für bie Angeln in feiner Schrift "De contactibus sphaericis". Er geht babei fuccefive por und behanbelt alle Salle, in benen eine ober mehrere Qugeln burch bie Rorberung bestimmt find, burch eine gegebene Angabl von Bunften gu geben. ober gegebene Gbenen ober Rugeln ju berühren. Co gelangt er gu ber Mufgobe, bie Rugel gu beftimmen, welche 4 gegebene berührt. Er behandelte babei nur eine ber möglichen lofungen, mabrend Lagrange ("Sur les pyram.", Mem. de Berlin 1773) junachft bie Diefbeutig-feit ber Aufgabe bei vier gegebenen Gbenen anfbedte. Gine neue Auflofung bes Probiems ergab fich aus ber Betrachtung bee Rugelipiteme, meldee brei gegebene Rugein berührt. In ber "Correspondance sur l'école polytechnique", Tom. I, II bemeifen Dupuis und Sachette (1804), bak bie Mittelpunfte biefes Enfteme auf einem Regelfdnitte gelegen find und bag ihre Berührungspuntte brei Rreife auf ben gegebenen Rugeln beichreiben. Dupin unterfucte (Chenbai, Tom. II unb .. Application de Géometrie et de Mécanique", Baris 1822) bie von bem Rugelipftem eingehüllte Glache, melde er Enflibe nannte. und bon melder er nachwies, baß fie zwei Scharen bon treisformigen Rrummungelinien befist. Gaultier führte Die Betrachtung ber gemeinfamen Rabicalachfe ober, wie Steiner fie nannte, ber Botenglinie ameier Rugelu ein (Journal de l'école polyt., Cah. 16, 1813) unb Boncelet vervolifommute ("Traité des propriétés projectives des figures", Baris 1822) bie Lehre von ben Mehnlichfeitepuntten und ber Bolarentheorie. Steiner aber ermeiterte in feinen .. Geometrifden Betrachtungen" (Erelle, Bo. 1) bie Berührungsaufgabe babin: "Es foll eine Rugel conftrnirt werben, welche vier gegebene Rugeln unter einem beftimmten Wintel ichneibet." Die bort geaugerte Abficht, ein großeres Bert herauszugeben "Ueber bas Schneiben (mit Ginichlug ber Berührung) ber Rreife in ber Ebene, bas Schneiben ber Rugeln im Raume, und bas Schneiben ber Rreife auf ber Rugelflache" bat er nicht ausgeführt. Den allgemeinften Muebrud fur bie Beometrie ber Rugelinfteme gab anf Grund ber vorangehenden Arbeiten Cophus Lie (1871, Dath, Annalen Bb. V), inbem er eine lineare Bermanbtichaft entwidelte gwifden ben Geraben eines Raumes und ben a Rugeln eines zweiten, Die Liniengeometrie Bluder's ließ fich auf biefe Beife in eine Rugelgeometrie übertragen, zwei Gerabe, bie fich ichneiben, bilben fich ale Rugeln ab, bie fich berühren, und baraus folgt ber Gat, bag fich bie Rrummungelinien einer Blache in Linienflachen transformiren, welche bie Bilbflache nach Saupttangenteneurven berühren. Ginen Theil ber Gabe, ble aus biefem Bufammenhange hervorgeben, und bon lie fur feine Theorie ber Berührungs. transformationen bei partiellen Differentialgleichungen permerthet murben, entwidelte Darbour in feinem Buche: Sur une classe remarquable de courbes et de surfnce algebriques" (Paris 1873); eine funthetifche Bebanblung and Repe in feiner Corift: "Geometrie ber Quaeln und linearen Rugelinfteme" (Leipzig 1879). 3m Bufammenhange mit ber Dethobe ber Centralprojection ftellte Biebler bie "Enflographie ober Conftruction ber Aufgaben über Rreife und Rugeln" (Leipzig 1882) bar; er entwidelte bier bie 3bee ber Abbilbung ber Buntte bee Raumes burch bie Rreife ber Cbene, inbem jeber Puntt bes Raumes pertreten wird burd feine Centrafprojection. und burch ben Diftaugfreis, ber um biefen Bunft mit ber gange ber Entfernnng bes gegebenen Raumpunftes beidrieben wirb. Diefer Gebante fteht im Bufammenbange mit ber Bonnet'iden Traneformation, melde ben Buntten bes Raumes Rugeln quordnet, beren Centra in einer Ebene liegen, und mit bem von Dobius ausgefprochenen Gebanten (Abhandl, ber Cachf, Atabemie (Ar. Harnack.) 1854).

KUGEL wurde jurtgumbertelang bas ans ben Dand und dem gisferen geermosfien serwendet Geichhe wegen ieiner ipphiligen Gesalt genannt. Erfei allgemeiner Berwendung gezigener Baffen, aus beim Geschieder Bermeine gezigener Baffen, aus beim Geschieder bon elludricher germ verleuert werben, ift beite Penennung allmahild im Abgelall getommen nind durch den Gattungsdegriff "Geschöf" erfest worden.

Die Augel galt als die deste Geschosferm für die glatten Geichüge und Gewehre, theilweise auch, weil sie dei gleichem Bolmen dem geringsten Aufweiderschad zu erleiden hat, wenn diese Rückstauch in den ersten Beiten der Kourewaffen den Buchsenweitern jewer Lage midt flar vorarefchwebt dat.

Ale Daterial fur bie Quaeln ber Geichune murbe uripranglich Canbftein verwendet und erft nach langerer Beit ging man inr Benutung bee Gugeifene über, bas bann fait ausichlieflich jur gertigung ber Beichoffe ber glatten Beidube gebraucht murbe; nur bie beim Brobiren bee Bulpere aus bem Brobirmorfer permenbeten Gefcoffe, bie eine febr ferupuloje Benauigfeit aufweifen mußten, murben aus Bronge ober reinem Rupfer gefertigt. Ale Material für bie Rugeln ber Sanbfeuermaffen biente meiftene Blei, boch find im Laufe ber Beit zuweilen auch tupferne, bronzene, eiferne u. f. m. Rugein aus Gemehren perfeuert morben. Geitbem bei gezogenen Gemehren burch Die innere Conftruction ihrer laufe und burch bie Berbefferungen in ber Bulverfabritation febr bebeutenbe Geichmindigfeiten ber Gefchoffe erreicht morben, zeigte bas bisher vermenbete reine Blei bie Rachtheile, bag ce bie Buge ber ganfe ftart perbleite und bak ce beim Treffen auf Anochen feiner Beichheit wegen auseinanberfpriste und baburch febr fcmere Bermundungen, abnlich wie fie burd Sprenggeichoffe bervorgerufen merben, erzeugte, Infolge bavon murbe ftatt bes meichen Bleis Sartblei, b. h. eine Legirung von Blei mit Antimon, ale Daterial ber Befchoffe ber Danbfeuerwaffen bermenbet, und ba bies nicht vollftanbig genugte, jur Ummantelung berfelben mit dunnen Rupfer- ober Stablbuljen geichritten.

Lettere haben bie Bezeichnung mantelgepangerte ober Compound. Beichoffe erbalten.

Bahrend bie Angeln ber Sanbfeuermaffen ftete maffip maren und einen bem Raliber bee Laufes entiprechenben Durchmeffer batten, zeigt bie Entwidelung ber Artillerie vericiebene Geftaltungen ber Rugeln ber Geidube. Der überwiegenben Debrgahl nach blieben biefelben maffin und fullten mit geringem Spielraume ben Durdmeffer ber Rohrfeele aus; fie trugen baber gemak ber erften Gigenfchaft bie Bezeichnung Bollfugelu und im Sinblid auf Die lettere Gigenicaft Die Bezeichnung Baftngeln. Bur Bermehrung ber Birtung am Biele gab man ben Rugeln aber auch eine innere Soblung. Die, mit Bulver gefüllt, benfelben eine Sprengwirtung verlieb. Diefe Rugelgattung erhielt ben Ramen Soblfugel, und je nach ihrer Bermenbung aus langern Ranoneu. und Saubibrohren ober aus furgen Dorierrobren die fperielle Bezeichnung Granate ober Bombe, mobei ber Muebrud Granate von bem Granatapfel bergenommen wurbe, weil fie wie berfelbe eine Angahi (Bulver.) Rorner in ihrem Innern enthalt, mabrent bie Benennung Bombe von bem Geraufche (bombus) herrührt, welches die Sohlfugel bei ihrem langfamen Ringe machte. Reben ben Boll- und Sobilugein gebranchte man aber auch Rartatichtugein, Die, bon geapffenem ober geichmieberem Gifen bergeftellt, Bollfugein pon erheblich fleinerem Durchmeffer ale bem ber Geele bes Geichuprobre bilben und in großerer Menge ju einem Schuffe pereinigt merben, um ale Streugeichoft auf fleineren Entfernungen eine vermehrte Birtung ju gemabren. Um eine abnliche Wirfung auf größere Entfernungen auszunden, conftruirte am Unfange bee 19. Babrh. ber englifde Oberft Chrapnel Doblfugein, in melde er außer ber Bulverlabung eine Angabi Bleifugeln einfolok, bamit beim Beripringen ber Rugelbulle bie Bleifugeln gegen ben Feind getrieben murben. Diefe Art ber Sohltugeln hat im Laufe ber Beit wefentliche Berbefferungen erfahren, aber ben Ramen ihree Erfindere beibehalten, ba fie faft überall ale "Chrapnel" bezeichnet wirb, wenn baneben auch bie Bezeichnungen Granatfartatiden, Rartatidaranaten, Spharifde Rartatiden gebrauchlich geworben finb.

Die militariide Gyrache enthäll jahltride Auperle weiter men Angel, daumei fin en ciliae nien Ausperle godoch, der in den Genalmannen früheren Greine für die Gefraltung des Bünge mit gelenen Greiner für die Gefraltung des Bünge mit gelenen Greiner Ausperle mit gebracht under Erfeltung der Ausperle gebracht und Leite der Ausperlagie der Bederen gebracht Angel im Runke, der urfrenfaglich die Bederen gebracht Angel im Runke, der urfrenfaglich ein Gefrang bette, des der Wenn ber Gerechtschlieble mit fich fahren burfte und der nom dem Umstehn betrufteten ist der der der Gerechtschlieble der Gerechtschlieble der Gerechtschlieble der Gerechtschlieble der Gerechtschlieble der Wennigheiten mögeren der Gerechtschlieble im Munde führen.

Bon ben mit Rugel jufammengefesten Bortern mogen folgende in alphabetifcher Folge ber Grundwörter angeführt werben:

Rugelanichlag bezeichnet einestheils bas fichtbare Beichen bes Auftreffens ber Rugeln gegen Scheiben ober anbere Biele in ben gallen, in welchen fie nicht thatfachlich in bie Subftang einbringen, fonbern in berfelben nur einen gemiffen Ginbrud hinterlaffen; anberntheile entiteben Rugelanichlage in ber Geele glatter Geichusrobre, meil bie Bulvergafe bie Rugeln vermoge bee Spielraume baib bon oben nach unten, balb in entgegengefetter Richtung ichleubern, und baburch je nach ber Beichheit bes Rohrmateriale Ginbrude berporrufen, bie felbit, meun fie eine gemiffe Groke erreichen, bie Unbrauchbarfeit bee Robre bebingen fonnen,

Rugelbahn bebeutet bie Blugbahn, melde bie Rugel von ber Munbung ber Fenermaffe bie ju bem Bunfte jurudlegt, an welchem fie jur Rube gelangt,

Rugelbuchfe nannte man jur Beit ber glatten Gemehre ein mit Rugen perfebenes Gemehr, bas eine Rundfugel mit Gulfe eines Pflaftere (f. Rugelpflafter) perfeuerte.

Rugelfang beift ein himer ben Bielicheiben, begiehungeweife am Enbe bon Schiefplaten aufgeworfener Erbmall, ber bagu bestimmt ift, alle ju meit gehenben Rugeln aufquiangen, bamit bie Giderheit bes umliegenben Terraine möglichft wenig gefahrbet wirb.

Augelfeft wird bie Gigenichaft von Rorpern genanut, melde fie gegen bae Durchbringen bon Rugeln ichust: jo foll beifpielemeife ber Ruraß biefe Gigenichaft infofern befigen, ale er gegen bae Durchbringen ber Beicoffe ber ablichen Gewehre auf bestimmten Entfernungen

Rugelfoem, ein jangenartiges Inftrument bon Gifen, bas jum Gießen ber Bleifugeln biente; jeber ber beiben Bangenarme hatte am obern Theile eine Berbreiterung, in beren innerer Geite eine Soblung in Form einer Salbfugel eingegrheitet mar, foban bie gefchloffene Range in ber Soblung eine talibermagige Rugel zeigte; ein Bufloch vermittelte ben Gintritt bee fluffigen Bleis in biefe Soblung.

Angelfuechen murben einerfeite bie Streifen in bem Metall ber Geele glatter Beiduprohre genannt, welche bie Rugeln burch ibre Anichlage verurfacten, und werben anbererfeite auch bie Streifen genannt, welche bie Rugel. aufichlage auf bem Boben bes Couffelbes erzeugen.

Rugelfutter gleich bebeutenb mit Rugelpflafter (f. b.). Rugelgarten, in Seftungen und Arfenalen ein gur Aufnahme mehrerer Rugelhaufen (f. b.) vorbereiteter Play.

Rugelalattfaß, eine Tonne, in welcher bie in Rugelformen acaoffenen Bleifugeln gerollt wurben, um bie Bugnahte berfelben burch gegenfeitiges Abichleifen gu entfernen.

Angelgleichheit eines Gewehrlaufes befteht, menn bie Geele beffelben von ber Dunbung bis gur Bulvertammer gengu benfelben Durchmeffer befint, mas bei ber im Berhaltniß jum Raliber großen gange ber gaufe infolge ber Bibrationen bes Bohrere beim Musbohren nicht immer ftattfinbet. Bumeilen finbet fich "Borweite" b. b. bie Durchmeffer find in bem Dunbungetheile megbar groker als am Labungeraume, jumeilen auch ,, Sall", b. b. bas Umgefehrte finbet ftatt.

Rugelglühofen, ein bejonbere conftruirter, im freien aufzuftellenber Dfen, ber in ber Rabe ber jum Blub. tugelicus bestimmten Beichute errichtet murbe, um auf feinem Roft bie betreffenben Bollfugeln glubenb au machen.

Angelhaufen murben aus ben Rugein, Granaten und Bomben ber glatten Geichute gebilbet, inbem man biefelben auf breis ober vierediger (quabratifcher ober rechtediger) Grunbflache falibermeife übereinanberichich. tete, mobei bie obern Chichten auf ben Zwifdenraumen ber jebesmaligen untern gelagert murben. Dergleichen Rugelhaufen murben auf ben Ballen in ber Rabe ber betreffenben Beiduge aufgeftellt; aus ben fonftigen Borrathen murben an geeigneten Platen mehrere Rugelhaufen nebeneinanber errichtet, beren Bereinigung bann mit ber Benennung Rugelgarten (f. b.) belegt murbe.

Angellager mar bei alatten Geichubrohren eine nach langerem Schiegen entftebenbe Bertiefung in ber untern Seelenwand unweit ber Stelle, an melder bie Augel bei eingefettem Couffe lagerte: biefelbe entftanb burd mecanifche Berletung, inbem bei jebem Schuffe bie Rugel burch bie über biefelbe hinmegftreichenben Bulbergafe gegen bie untere Seelemmanb gepreßt und gleichzeitig nach porn geriffen murbe. Gin Rugellager perminberte ftets bie Trefffahigfeit und beranlaßte bei einer gewiffen Broge bie Unbrauchbarfeit bee betreffenben Gefcubrohre.

Angelleere, ein gur Controle ber richtigen Durchmaffer ber Rugeln bienenbes Inftrument, bas aus einem mit Griff verfebenen Gifenringe befteht, beffen innerer Durchmeffer bem Raliber ber betreffenben Rugel entipricht. Gemobnlich merben bei ber Repifion amei Rugelleeren benutt; burch bie grokere berfelben muffen fammt. liche Rugeln burchgeben, bie fleinere berfelben barf feine Quael paffiren.

Angelpflafter biente bei ben gezogenen Gemehren, folginge biefelben Runbfugeln verfenerten, gur Ginbullung ber lebtern, um fie burch bie Buge ju fuhren. Das Hugelpflafter bestand aus einem wollenen ober lebernen Lappen, ber, mit Talg bestrichen, um bie Rugel gel gt wurde, bevor fie mittele bee Labeftod's und eines Dammere auf ben Boben ber Geele getrieben murbe.

Angelpeefimafdine, murbe in ben figer Jahren bee 19. 3ahrh, conftruirt, um bie Rachtheile ber in ben Rugelformen gegoffenen Bleitugeln ju befeitigen. Bebtere zeigten gewöhnlich in ihrem Innern viele Dohlungen und Buftblafen, batten baber ein periciebenes Gewicht und entbehrten bie Schiefrefultate mit benfelben bemgemäß ber erforberlichen Gleichmäßigfeit. Um biefen Uebelftanben abzuhelfen, gof man lange Bleiftangen pon bem Durchmeffer ber herzustellenben Rugeln und prefte aus ihnen mittele eines Drudmerfes bie Rugeln, bie baburd maffip und pon gleichem Bewichte quefielen. Bemerft mag bierbei werben, bag auch bie bleiernen Langgeichoffe ober gezogenen Sanbfeuerwaffen in abnlicher Beife gefertigt merben.

Singelpyramibe, ein Rugelhaufen (f. b.) mit breiediger Grundflache.

Rugelidun, ein Couk mit einer Bagfugel, im Begenfat ju einem Rartatichicuft, einem Chrapnelichuf und einem Granat- ober Bombenmurfe.

Rugeffpiegel, ein niedeiger Dolgelinder, ber jur Perindung von Miscrefadung und Rugef beb den glatten Kannen demt. Der Cullinder hatte den Turchmeffer der betreffnen Rugel, auf leiner obern Afade jur Aufnahme derielben eine balblugessemige Aushabitung und an seiner untern Wanstelläche einige Keitelungen, im wesche ber die Fuberfadung enthaltende Kartuschberteil mittel Zuschsehn irfoganden.

Angelwand, eine aus Pfoften und Bretern gebilbete Scheibe von verichiebener gange unb Sobe, gegen die aus Geichuben gefeuert wird.

Kugeldistel, f. Echinops. (H. von Löbell.)

KUGELGEN (Gerhard von), Siftorien, und Bilbnigmaler, geb. ju Bacharach am Rhein am 6. Rebr. 1772, genog nebft feinem Zwillingebruber Rarl Gerbinand im alterlichen Saufe - ber Bater mar furtolnifder Soffammerrath - eine portreffliche Graiebung. Beibe Bruber wibmeten fich feit 1789 ber Runft. Panb. fcaftemaler Cout in Granffurt unb Daler Bid in Robleng ertheilten ihnen ben erften Unterricht. Gerhard erregte frubzeitig burch feine gludlich anfgefasten Bilb. niffe Aufmertfamteit, ber Bruber Rarl aber ergriff bie Landichaftemalerei. Bon ihrem Bonner, bem Rurfürften von Roln Maximilian Grant, Griberiog von Defterreich, unterftutt, gingen fie 1791 nach Rom. Gerbard, ber fich frei von jeder Schule ausbilden wollte, ftubirte bie Antife und Rafgel's Berte. Gein Bruber malte nach ber Ratur und bie icone Landichaft Staliene, befonbere

bie pittoreefen Gebirgsgegenben feffelten und forberten feine Runft ungemein. Reben fleifiger Copirung ber elaffifchen Berte Rafael's fant Gerhard noch Beit, fich auch in fetbitanbigen Compositionen in verfuchen. Ge entftanben bie beiben Geitenftude: Davib ale Sarfenfpieler, und Die heilige Carilia bie Orael fpielenb. beibe in Salbfigur. Bumeift mar es ihm barum ju thun, burch ben Muebrud eines beftimmten Charaftere bie Gingelfigur ju beleben. Er griff in feiner fpateren Sunftthatigleit noch oft zu biefer Darftellungemeife gurud. And mehrere Portraie entstanden in Rom. Dier, wie überall ipater, bat er in biefem Gebiete bie iconften Berte geichaffen, wenn nicht ber Erwerb, fonbern bie Freundfcaft brangte, ben Binfel ju ergreifen. Der frangofiiche Brieg beraubte bie beiben Bruber ber Unterftugung. Gerbard begab fich im Rebruar 1795 nach Minchen, um fich burd Bortratiren feinen Unterhalt ju verichaffen, und im Ceptember beffelben Jahres nach Riga, mo er ale Bortratmaler viel Beichaftigung und burch feine angenehme Berfonlichfeit vielfaches Entgegentommen in ber vornehmen Befellichaft fanb. Auf einem Bute bei Reval lernte er auch feine gufunftige Frau femen, eine Baronef von Manteuffel, bie ibm vorberhand noch unerreichbar erichien. 216 fein Bruber, ber fich inbeffen langere Beit in Berlin aufgehalten hatte, ebenfalle nach Riga fam, begaben fich beibe 1798 nach St. Betereburg, mo Gerbard ale Bortratmaler eine reiche Befchaftigung fanb. mabrent Rarl mit 3000 Rubeln Gehalt gum Sofmaler ernannt wurbe. Bwei Jahre fpater tonnte Gerbarb endlich feine Braut beimführen.

Schlieklich ermubete bas aneichliekliche Bortratiren feinen Geift, er febnte fich banach, im hiftorifchen Bilbe feine 3beale ju berwirflichen. 3m Februar 1803 berlieft er Ct.-Petereburg und mabite, nach fmrzem Aufenthalte bei feiner Familie und 1804 in Baris, 1805 Dresben ju feinem weitern Aufenthalteorte, mo er gwar noch immer Gelegenheit gefunden, Bortrate ju malen, aber fein vorzuglichftes Streben ber hiftorienmalerei weihte. In ber Musftellung 1806 fab man feine erfte größere Composition: Apoll und Snacinth, bie ber Ronig von Breugen erworben bat. Bedeutenb fpater - 1814 - führte er bae Gegenftud bain que: Diana und Endymion. Dan fpenbete beiben Gemalben volles Lob und bejonbere fant bie malerifche Anordnung und ber Befühisausbrud in ben Ropfen allgemeine Anertennung. Der Rünftler mablte fich aber auch nur folche Bormurfe, Die ihm Gelegenheit gaben, bas Geelenleben in entfprechenbem Muebrude jur Geltung gn bringen. Dies erreichte er um fo mehr, ale er gern aufammengeborige Geiten- ober Gegenftude malte, um burch ben Gegenfat jeber Composition bie rechte Rolie ju geben, So in ben beiben Bilbern bes Jahres 1807; Belifar mit bem Anaben und Davib por Caul bie Barfe fpielenb. Bahrend erfterer, vom Schidfale bart gepruft, bemfelben rubigen Ernft entgegenfest, ericheint Caul ein Bilb innern Unmuthes und geiftiger Berruttung.

Reben biefen Originalarbeiten ftubirte er fleifig bie alten Runftler, mogu ihm bie breebener Galerie erwänschie Gelegenheit god. Auch hier wieder war es Kolaes, der einem Seigt mit Zawertessschause, alm sich in dessen Ausgeber den der gestellt des es des die füg Anflagenen fact, coprierer er die Eritmissche Wedernen in der Eritmissche des Originass und kellte siche Wadernen in der Eritmissche der Eritmissche die Vollender der die Anflagenen der des der die Verlagenen der die Anflagenen der der der der der die perioder werden der der der der der der der der verlagenen Westernerfe. Auch anderen Weistern der Geletrie wander er sinen Kusperfagnetig zu.

Um bas möglichft höchfte 3beal in ber Geftalt Chrifti ju verförpern, fiellte er biefem bie ibealen Charafterföpfe

bes Dofes und bes Dohammeb entgegen.

an finen gesperen Bilbern neuen wir noch-Wichged als Ulerwinder ber Seanas (1808). Weie auf horreb, und beifen Gegenflicht: bie Berfündigung. Reifeninds miller er Madomentiblier, dann auf Johannes auf Lutimes und die frereinde Bighelina. Die geife ein gestellt der Berbern der Gefichter, auch biefem der Berbern der Gefichter der Berbern Mmor, jurch kerriche Gompolitionen jur Jahol ber Pfloder, Benns Anadommen kprosymbelen

Bon Dithniffen, bie er während jeines beredemt Aufauftaltets anessignte, find in erfter Einie vier zu nennen, die Poetralte ber deutlichen Gestlicken Breitscher von ihre Sodiler. Wiedend und Perken, die er in Weimar 1808 gemalt hat. Zu biefen gestlicht fich vier andere von ferenow, Seume, Abam Malfer und Defensfolkligen. In das Jahr 1815 und nochmals 1817 fällt eine Beisel and Bertin, wo er als Vorträmmeir veilerfach in An-

Das leben von Gerhard's Zwillingebruber, Rarl Gerbinand von Rugelaen, Landichaftemaler und ruf. fifder Dofmaler, ift bereite theilmeife oben ergablt, b. b. fo weit, ale beibe Britber beifammen lebten. Die Trennung ging in Betereburg 1803 por fich. 3m 3. 1804 machte ber Runftler mit Unterftutung bes Raifers eine Reife nach ber Rrim, mo er fich 14 Monate aufhielt und eine reiche Cammlung Anfichten von Gegenden und Bauwerten beimbrachte. Er machte noch eine zweite Reife babin und ale er 1806 jurudfehrte, malte er eine vollftanbige Galerie von taurifden Raturbilbern aus. Behn Jahre fpater mar bie Sammlung vollenbet, bie ber Raifer in feinem Commerpalafte aufftellte. Spater murbe bie Sammlung in funfgig Blattern groß Golio in Lithographie, mit Tert in vier Sprachen veröffentlicht. Darauf unternahm Rugelgen im Auftrage bes Raifere mehrere Runftreifen nach Finland und auch bie M. Enroff. b. 29. n. R. Smeite Gertien. XL.

Ergebniffe biefer Reifen wurden in einem Berte berausgegeben. Rugeigen ftarb am 9. 3an. 1832.

(J. E. Wesseln.)

KUGLER (Franz Theodor), ale Dichter, Componift, Beichner und Mefthetiter ein ebles, barmonifc gebilbetes Talent bethatigenb, ale Qunfthiftorifer einer ber berporragenbiten, Die feit Bindelmann's Tobe bie Welt belehrt, marb am 19. 3an. 1808 gu Stettin geboren. Coon bas vaterliche Saus mar einer funftterifden Entwidelung bes Anaben überaus gunftig. Der Bater, Johann Georg Emanuel Qualer, batte in feinem taufmanuifden Berufe fich einen afthetifden Ginn lebenbig erhalten. Rachbem ber Cohn bas Gomnafium feiner Baterftabt abfolvirt, bezog er im Commerfemefter 1826 bie Universitat Berlin, um bas Studium ber Bhilologie an betreiben. Doch nicht an Rart Lachmann, ber feit 1825 bie ftreng philologifche Richtung in Berlin ver-trat, fonbern an bie aus ber Romantit hervorgegangene afthetifche Richtung, welche Friedrich von ber Sagen, viel angefochten, boch nicht obne Berbienfte, reprafentirte, folof fich Rugler in germaniftifden Studien an. In Refter's Ginaatabemie murbe er ein brauchbares Ditglieb und am 15. April 1827 fcbrieb ber alte Relter bem gur Ueberfiebelung nach Beibelberg fich Ruftenben einen Empfehlungebrief an feinen Freund Goethe: "Gin junger Archaolog ober fomas, ber auch zeichnet, mufitalifd und von guter Bafftimme ift, bat fich guthulich gegen mich bewiesen, bag ich ihm wieber muß jugethan fein. Er heißt Rugler, ift ein Bommer, bat bie hiefige Universität gebraucht und geht nun über Thuringen nach Beibelberg." Goethe bat in feinem Antwortichreiben nicht ermahnt, ob er bem jungen Archaologen bie "Biertelftunbe" gemahrt, in melder biefer ihm "bie Charfreitagsmufit ber Gingatabemie, wo er thatig und auch nutlich gemefen, befdreiben" follte. Bemertenemerth ift es in jebem Falle, bag Belter bereite 1827 ben studiosus philologiae einen Archaologen nennt, benn aukerlich hielt Rugler bamale noch an feinem begonnenen Uniperfitateftubium feft. Erft einige Beit nach ber Rudtehr aus Beibelberg, Die bereite jum Binterfemefter 1827 erfolgte. trat Rugter in Die tonigliche Bauatabemie gu Berlin und leate im Rrubighre 1829 bas Relbmeffereramen ab. Allein nur ben Commer 1829 perbrachte er in ber praftifchen Thatigfeit feines neuen Berufes gu Stettin, bann febrte er wieber nach Berlin gurud, mo ein geiftig hochft angeregter Freundestreis, ben Sigig, Chamiffo, Gelir Menbelefohn, Rofenfrang, 3ob. Guftan Dropfen u. a. m. bilbeten, ibn bauernb feffelte. In Chamiffo's Saufe fernte er bie Tochter bee Berfaffere bes "Gelebrten Berlin", Rlara Sigig, tennen. Run brangte es ibn, feine .. Borftubien" ju Ende ju bringen; 1831 promovirte er mit ber Inauguralbiffertation "De Werinihero, saeculi XII. monacho Tegernsecusi, et de picturis minutis, quibus carmen suum theotiscum de vita beatae virginis Mariae ornavit". Rur ben meiten und britten Theil Diefer Schrift bat er fpater in bie Sammlung feiner Berte aufgenommen (ogl. B. Scherer, "Geidichte ber beutiden Dichtung im 11. und t2. Jahrh."

S. 95). Im Arahjaber 1824 hobilitirte et fis als Friendescut für Ammlafichiste an der bertierte Univerpital, wo er auch noch Sveifelungen bietl, nochem er 1825 Profesio an der Alfabentie der Alliste geworden, in deren Gernot er 1842 genöhlt wurde. Im sognen dadarte berief ihr Gischom als Vercennten für Aumfangetegnscheiten in dos Guttuminätiertenn. Im I. 1849 wurde Rugfer; um Geheitum Regierrungsoch, 1827 um Geh. Derecquierungsoch befördert; allein foton am 18. Mart 1858 erhöte eine Ausgenrungsbaum der restles

Schaffenden dabin. Auf ben perichiebenften Gebieten bat Rugler eine umfaffenbe, ftete in bie Tiefe ber Dinge einbringenbe Thatigfeit entfaltet, fobag auf ben erften Unblid eine fury aufammenfaffenbe Charafterifirung feines Birtens faum möglich ericheint, benn nicht nur burch feine Schriften, fonbern vielleicht faft ebenfo viel burch bie Anregungen, welche er in feinem funftfinnigen Saufe bei perfonlichem Berfehr bervorragenben Talenten gutheil werben ließ, bat er einen weitreichenben, beilfamen Ginfluß auf unfere gange afthetifche Cultur ausgeubt. Die oberflächliche Betrachtung mochte vielleicht von einem Berfplittern ber Rrafte reben; allein eine innere Rothmenbigfeit und ein geiftiger einheitlicher Mittelpuntt all ber verichiebenen Beftrebungen lagt fic bod nicht berfennen. Bir ertennen biefen geiftigen Centralpunft, wenn wir bernehmen, bag Rugler in feiner vollften Reife und Erfahrung einige Jahre por feinem Tobe und bis gu feiner letten Erfranfung an eine "Gefchichte aller Runfte ober bee gefammten afthetifchen Strebene in rebenben und bilbenben Runften, in Sifteriographie. Philosophie und jeglicher Schriftftellerei" gebacht und baran gearbeitet bat. Gin Werf wol abnlich bem, wie Morit Carriere ce in ben funf Banben feiner "Runft im Bufammenhange ber Gulturentwidelung und bie 3beale ber Menichheit", bie ber Berfaffer felber mit Borliebe folechtweg "Das Runftbuch" nennt, gur Mueführung gebracht bat, fcwebte Rugler por. Inbem ibm febe eingeine Runft ale eine Bethatigung bee nach bem Chonen gerichteten Dranges im menichlichen Beifte fich enthullte, erfannte er auch ihre Bufammengehörigfeit und bie Befammtfunft ale einen ber wichtigften Ractoren ber Gufturgeichichte ber Menichheit. Reben Windelmann burfen nur Leffing und herber genannt werben. Allein eine gemiffe Beiftesverwandtichaft mit Bilhelm von Sum-bolbt wird man Rugler immerhin jugefteben muffen, Ueber bas Berhaltnig ber Runft jum Leben, jum und im Staate haben beibe verwandte Anfichten geheat und ihre Bermirflichung im preugijden Staate angeftrebt. Rur aus ber afthetifchen Grundanlage ihres gangen Befene beurtheilt fant fich bei beiben bas verbinbenbe Band gwifden vielfach heterogenen Beicaftigungen ertennen.

Radbem einzeine Gelegenheitsgebichte, Zeichnungen und Compositionen schon früher, besonders aus Anlas der berliner Auffleister erscheinen waren, trat Augler 1830 (Berlin) mit einer ersten Sammlung, dem "Schzenbuchbervor. Dier ist des derritts 1825 entstandener, either bervor. Dier ist des derritts 1825 entstandener, either fo popular gewordene Lieb "In ber Caale hellem Strande" veröffentlicht worben. Der romantifde, an Gidenborff antlingende Zon, ber in biefem Liebe angeichlagen ift. burchzieht bie gange Cammlung. Ale Phrifer, und wol überhaupt in allen feinen bichterifchen Leiftungen gefellt fich Rugler ben Raduuglern ber Romantif bei, 3m 3. 1833 gab er im Berein mit Robert Reinid ein "Lieberbuch für beutiche Runftler" berane (Berlin). 3m 3. 1840 veröffentlichte er eine Cammlung feiner "Gebichte" (Ctuttgart), benen 1852 und 1853 fünf "Lieberhefte" folgten. Danches von bleibenbem Berthe ift ihm im Liebe gegludt, für bas feine groke mufitalifche Beggbung bem Dichter ju großem Bortheil gereichte. 3m Drama und in ber Ergablung hat er wol Anfprechenbes, aber nicht eben bauernd Ruhmenemerthes geschaffen; bie große Anerfennung, melde einzelne feiner Dramen anfauge fanben, mar eine vorübergeftenbe. In ben acht Banben ber "Belletriftifchen Schriften" (Stuttgart 1851-52) bat er feine querft einzeln ericbienenen Dichtungen gefammelt. Rugler hatte eine große Borliebe fur Die bramatifche Runft; er bachte über bie Dittel nach, bie gefuntene gu beben, und that Borichlage in biefer Richtung. In ben "Berlinerbriefen" flagte er über bas Unfünftlerifde unferer Buhneneinrichtungen und eine große Angabl von Stellen in feinen Coriften beweift, wir burchbrungen er von ber Bebeutung bee Theatere für unfere nationale Erziehung mar. Geibel murbe voller Gute unablaffig gemabnt: "Tragobien bichte; lag bas lieberfeilen", mas Beibel in bem Conett "An Frang Rugler" (Bef. 28. 11, 114) felber launig ergablt. Erft 1847 entichlog fich Rugler, mit einem eigenen Drama, bem "Bertinag", hervorzutreten. Er war in ber Babl feiner Stoffe meift nicht gludlich. Das Tranerfpiel "Doge und Dogareffa" fann ben Wettfampf mit G. I. M. Soffmann's Ergablung nicht befteben. Im gelungenften erfcheint vielleicht bas Tranerfpiel "Jatobaa" (1848). Es folgten noch bas Trauerfpiel "Dane von Baifen" (1850), beffen Stoff ber Gefdichte bee perfallenben Deutichen Orbens entnommen war, und bas Schaufpiel "Die Tatarifche Gefanbtichaft", in bem bie Umgebung bes Großen Rurfürften, bor allem ber Belbmarichall Derfflinger mit feinem Ginne gefchilbert ift; ein heiteres Benbant ju ber gebrangten Beidnung ber gleichen Berfonen in Rleift's "Bring von Domburg". Das einactige Luftipiel "Bor Tifche" (1851) wird nicht leicht feine fomifche Birfung verlieren. Gigentliche Bebeutung fann man allen biefen Arbeiten freilich nicht zugefteben, es ift aber auch nicht richtig, fie, wie Gottichall gethan, ale ,,correcte Dilettantenarbeiten" fchlechtweg ju verurtheilen. Bon Rugler's Rovellen find ber treffliche "Deifter Bingaro" und "Die Becantaba" mit befonberer Muegeichnung gn ermabnen. Die "Legenbe von Gengfine" führt une in bas Gebiet, bas Baul Denfe in feiner "Thetla" fo unübertrefflich fon jur Darftellung gebracht.

Rugier's Saus bilbete in Berfin ben Sammefpunft für junge Dichter. In ber nun an ber Spige ber Befammtausgabe ftehenden Bibmung feiner Gebichte (1846), an Riara Rugier" bat Emanuel Geibel es in

tiefempfundenen Berfen ansgefprochen, mas er ibr perbantt. Das Geifteeleben im Rugler'ichen Saufe bat Beibel's Biograph Rarl Goebete (Ctuttgart 1869) gefchilbert. Angler's Gebichte batten auf ben jungen Ctubenten Beibel großen Ginbrud gemacht; Sigig führte ibn bei feinem Comiegerfohne ein. Und wie zuerft im Binterfemefter 1836, fo fant fpater ber berühmt geworbene Dichter, fo oft er in Berlin weilte, im Rugler'ichen Saufe feine geiftige Beimftatte. 3m Dai 1847 begann er im Beleite Rugler's eine große Sugreife: aber Jena, Hubolftabt, Roburg, Bamberg, Regensburg gogen fie nach Calgburg; über Dunchen, Ulm, Blaubeuren, Stuttgart, Beibelberg tamen fie nad Frantfurt und nur von Frantfurt nach Berlin benutten fie bie Boft. Die Reife führte an folche Orte, an benen Rugler funfthiftorifche Stubien machen wollte: ber Dichter mar babei fein treuer Befahrte (f. "Deutiche Rundichau", 1885). In Rugler's Daufe lernten fich im Fruhjahre 1848 Geibel und Baul Denje tennen, welch letterer balb barauf Rugler's Tochter Margareta gur Gattin fich gewann. Schon bas Berhaltnig, in welchem Rugler ju ben bebeutenbften beutichen Eprifern und Epifern der zweiten Salfte bee 19. 3abrh. fteht, ber bervorragende Ginfluß, ben er auf bie Entwidelung beiber ausgeübt, fichert ihm bleibenbe Anertennung von feiten ber Literaturgeichichte. Dan fann ein Bert wie Debie's "3m Barabieje", bas ale carafteriftifches Gemalbe unfere Culturguftanbes um 1870 in ber Butunft noch größere biftoriiche Bebeutung erlangen wirb, nicht lefen, obne an Rugler's Ginflug auf Benfe gemabnt ju merben. Rug. ter's Compositionstalent hat eine Reihe von Beibel's Liebern bervorgerufen.

Wie in Boefie und Dufit, fo hat fich Rugler neben feinem eigentlichen Berufe auch ale politifcher Siftorifer versucht. Geine "Geichichte Rriedrich's bes Grofen", jur Jubilaumefeier bee Regierungeantrittes bee Großen Ronigs 1840 (Leipzig) veröffentlicht, hat in Deutschland wie and in leberfenngen auswarte großen Beifall und Berbreitung nach Berdienft gefunden. Das Bert erichien gleichzeitig ale Boltobuch und ale Brachtwert mit Abolf Mengel's Muftrationen. Die preußische Geschichte vom Frieden von Oliva bie jum Tobe Friedrich's II. bat Rugfer 1844 für E. Deinet's "Gefcichte bes preußifden Staates und Bollee" bargeftellt. Gein eigenfree Arbeitefelb aber, auf bem er ale funbiger Deifter forfchte und baute, mar bie Geichichte ber bifbenben Runfte. im Grubjabre 1833 grunbete er bie Beitfdrift "Dlufeum. Blatter fur bilbenbe Runft", bie er unter wechselnbeu Ramen - feit 1842 bieg es "Runftblatt", feit 1850 "Deutiches Runftblatt" - balb in einem Dittelpuntte ber beutiden Runftftubien ju maden mußte und mit eigenen werthvollen Beitragen fleifig ausftattete. Alle feine fleineren, jum Theil freilich giemlich umfangreichen tunft-biftorifchen Arbeiten und Untersuchungen ftellte er gwiichen 1853 und 1854 in ben brei bidleibigen Banben "Rleine Schriften und Stubien jur Runftgeschichte. Dit Illuftrationen und anbern artiftifchen Beilagen" (Stuttgart, 2491 Geiten) jufammen. Dit Stubien über "Bilberhanbichriften bes Mittelaltere", bie er in

Berlin unter bon ber Sagen's Leitung und in Beibelberg gemacht hatte, begann er feine funfthiftorifden Arbeiten. Das Mittelalter, romanifche und gothifche Runft, bilbete für Rugler ben Muegangepunft; und bag er erft pon bier aus feine Stubien weiter ausbehnte, ift in ben meiften feiner Arbeiten mobl bemertbar. Diefer Umftanb erflart auch, bag bie trefflichen neueften Befdichtichreiber ber "Runft im Alterthum", Bg. Berrot und Ch. Chipies, ein fo menig gunftigee Urtheil über Rugler's ,, Danbbuch ber Runftgefdichte" fallen (G. XVII ber bon R. Bietich. mann bearbeiteten beutiden Ausgabe). Rugler ericheint in feinen Runftidriften boch überall von ber Romantif und ihren Ginfluffen angeregt; er ging von gang anbern Borausfehungen aus, ale fie einft Bindelmann und bie weimarifden Runftfreunde hegten. Bon Goethe ift er freilich nichtebeftominber abhangig, wie ja bie gange Annftbetrachtung bes Mittelaltere burch bie Romantifer von Goethe's Auffagen über bas Stragburger Dunfter ihren Ausgang genommen bat. Rugler bat inbeffen auch für bie bellenifche Runftgefdichte Bebeutenbes gethan. Gerabe ale er feine Beitichrift grunbete, murbe bie Streitfrage, ob bie Miten ihre Berte bemalt ober nicht, mit Leibenicaft erortert. 3m 3. 1835 peröffentlichte Rugler feine Brofcure "Ueber bie Bolychromie ber griechiiden Arditeftur und Sculptur und ibre Grengen", mogu er 1851 "Rachtrage" lieferte. Rachbem vielfach neues Material gur Entideibung berbeigebracht morben mar. tonnte Rugler fich bie Benugthuung geben, in bem Auffabe "Beftatigungen" (1852) ju conftatiren, wie feine Muffaffung von Anfang an bas Richtige getroffen babe. Ginen Plan ju Muegrabungen in Ofmpia hat Rugler bereite entworfen. Der "Beichreibung und Befchichte ber Schloftirche ju Queblinburg und ber in ihr porhanbenen Alterthumer", bie er 1838 im Berein mit E. &. Rante unternahm, ichloffen fich Untersuchungen über eine Angahl anberer "beuticher Rirchen und ihrer Dentmaler" an; über ben Bafilitenbau und bie Entwidelung bes romanifchen Stile, befonbere in Rordbentichlanb. murben babei grunblegende Ergebniffe gewonnen. Die 1840 in ben "Baltifchen Stubien" beröffentlichte "Bommeriche Runfigefchichte" erichloß ber Runfigeichichte eine Bulle gang neuen ungeahnten Dateriale. "Die Befchreibung ber Runftichate von Berlin und Botebam" (1838) ift auch icon bor Erwerbung ber Bergamenifchen Shabe veraltet gemefen; bei ihrem Ericheinen tonnte fie ale ein muftergultiges Wert betrachtet werben. Rach Babl und Gehalt ericheinen bie fleineren nnb grogeren Muffage, Berichte und Rrititen u. f. m., wie fie in ben "Rleinen Schriften" nun gefammelt vorliegen, bochft bebeutend; Rugler's Biffen und Ronnen bemabrt fich überall aufe rübmlichfte.

Milein wie viel bes Trefflichen er hier auch geleitlet, bit fleineren Arbeiten treiten vor einem brei großen Dauptwerten gurud. Im 3. 1837 erfcienen bie teiten Blabe von Ruglers "Janbouch ber effchigite ver Malereti von Ronflamin bem Großen bis auf die neuere Zeit" (Bertin; 2. Auft, von 3al. Burchparb 1847; 3. Mary von D. von Blomberg, 3 Bahbe, Leipzig 1867). Im

3. 1842 fonute Mugler fein "Sanbbuch ber Runftgeschichte" (Stuttgart) berausgeben, beffen zweite Muflage in gwei Manben ebenfalle Burdharbt bearbeitete (1848); bie britte Muffage (1856-58) murbe wieber bon Rugler felbft ganglich umgearbeitet, die folgenben Auflagen (bie fünfte 1972) beforgte 23. Lubte. Mis Ergangung gur Runftgefchichte ließ er unter feiner Oberleitung einen tunfthiftorifchen Atlae in "Dentmater ber Runft" ericheinen. 3m 3. 1856 begann er fein brittes großes Bert, bie "Gefchichte ber Baufunft" (Ctuttgart); heranezugebeu, Die er felbft in brei Banben noch bie jum Colug bee Mittelaltere fort. führen tonnte; Burdharbt und Lubte haben nach Rugler's Tobe bas Bert vollenbet (Bb. 4 und 5, 1867-73). Bon biefen brei großen Berten hat wol bie Geichichte ber Dalerei bie meiften Angriffe erfahren. Allein wie leicht hatten es boch Rugler's Rachfolger im Bergleich mit ber bon ihm gu lofenben Hufgabe. Ohne jebe Unleitung, benn wie weit fteht er bon Rumohr ab, mußte er felbit fich erft bie Befichtebuntte, nach benen alles gu ordnen und gu betrachten, mubfam erwerben. Wie mit feiner Runftaefdichte wollte er auch mit feiner Beichichte ber Dalerei nur ,eine Brude ju ben werthvolleren Leiftungen ber Runftliteratur bilben", ohne auf felbftanbigen Werth Anfpruch gu machen; aligu beicheiben bezeichnete er fein Bert ale Compilation, bei ber er jeboch feine eigenthumliche Anficht und Auffaffungs-weife gu bewahren fnichte. Dag er fein Bert gugleich ale Reifehandbuch fich bachte, bat vielleicht nicht immier gunftig auf baffelbe eingewirtt. Die beutichen Runftfcabe tannte er in genfigenbem Umfange aus Autopfie; nach Italien tonute er erft reifen, ale es fich bereite um Musarbeitung bee Bertes banbelte. Die Dlufeen in Belgien und Frantreich fernte er überhaupt erft 1845 fennen, ale er in amtlichem Auftrage eine Reife unternahm, beren Refultate er in ber Schrift "Ueber bie Unftalten und Ginrichtungen jur Forberung ber bilbenben Runfte und jur Confernation ber Runftbentmaler in Frantreich und Belgien" (Berlin 1846) nieberlegte. Bei Abfaffung feines Sanbbuches ber Befchichte ber Dalerei mußte fich Rugler mit ungenugenben Erfahmitteln behelfen und bemabrte babei ein ficher treffenbes Ahnungevermogen. Bas er auch gefehlt haben mag, es war fein geringes Berbienft "jum erften mal bas Bange ber Dalerei in ihrer Entwidelung mit universathiftorifdem Blide bargeftellt" ju haben. Bon feiner Runftgefchichte rubmte Rugter felbft im Borworte gur erften Auflage, es fei "ber erfte umfaffenbere Berfuch in feiner Art, mas früher über bas Gange ber Aunftgeichichte geichrieben ift, glaube ich underudfichtigt laffen ju burfen, ohne baß man mich bee Sochmuthe geiben wirb". 3m Bormorte jur britten Auflage bemertte er, fein eigener Standpuntt fur bie Auffaffung ber funftierifchen Dinge und ihrer hiftorifden Gutwidelung fei "ein fefterer, tiefer bas Befen biefer Dinge erfaffenber" geworben. Rugler's "Sanbbuch ber Runftgefchichte" mag im Laufe ber Jahre für bas unmittelbare Beburfnig bes Bernenben etwas verattet fein; Lubte's "Grundriß ber Runftgefchichte" fceint ben praftifchen Anforberungen mehr ju entfprechen;

allein Rugler's Sanbbuch, aus bem mehr ale eine Generation ihre Muffaffung ber bitbenben Runft geichopft, barf ben hiftorifd geworbenen Buchern, bie burch alle Banblungen hindurch ihren Werth behalten, jugerechnet Der große, ich möchte fagen, weltumfaffenbe Blid bes Mefthetitere, ber fich hier mit hiftorifcher Diethobe innig paart, fichert bem Buche fur immer feine Bebeutung. Bas in ber Runftgefchichte auch geleiftet wird, bewußt ober unbewußt, wirft in allen biefen Arbeiten Rugler's Ginfluß nach. Geine großartige Gefammtauffaffung aller Runft aber mare ale beilfames Borbith und Dufter ben in burren Beibefreifen fich ietbftgefällig berumbrebenben Rleinmeiftern nnferer Tage bringend ju munichen. Gine folche ausgebilbete afthetifche Cultur, wie fie in Rugler's Leben und Berten gu Tage tritt, ift ber Wegenwart nur allgu fremb geworben.

Rirgende ift vielleicht biefe bobe, an Bilbelm von Sumbolbt erinnernbe afthetifche Cultur Rugler's iconer und carafteriftifder anichaulich geworben ale in ben Borichtagen und Planen, Die er ausarbeitete, um ber Runft bie gebubrenbe Stellung und ben nothigen ethifden Ginflirk im Staate ju verfchaffen. Bur Ausführung ift nach bem balbigen Rudtritte bes Rugler geneigten Cultusminifters Abelbert bon Labenberg natürlich nichts gefommen, allein fowol megen ihres hohen 3bealismus ale bee bamit verbunbenen praftifchen Blides find Rugler's Darlegungen bod ber eingehenbiten Theilnahme werth. In zwei Chriften hat er feine organifatorifden 3been ausgefprochen: "leber bie Runft ale Gegenftanb ber Staateverwaltung mit befonderem Bezuge auf Die Berhaltniffe bee preufifden Staates" (Berlin 1847) und "Grundbeftimmungen für bie Bermaltung ber Runftangelegenheiten im preufifchen Staate" (Berlin 1859). Die erftere Schrift ift anonum, Die lettere erft nach feinem Tobe ericieuen. Dem erften Banbe ber britten Auflage bee ,Danbbuche ber Befchichte ber Dalerei" bat Gr. Eggere eine Biographie Rugler's beigegeben. Das bon Abolf Mengel gezeichnete, bon E. Danbel in Stahl geftochene Bilbnis Rugler's ift ber britten Muffage feines "Sanbbuche ber Runftgefdichte" porangefest. (Max Koch.) Kuguar, Cuguar ober Puma, ber ameritanifche Lowe (Felis concolor), f. unter Felis.

KUII. bas meibliche Rinb, nachbem es geboren bat, und unter benfelben Umftanben anch auf bas Rothwild angewenbet, g. B. Dirfctuh, Rehtuh. Ruhtalb, ein meibliches Ralb. (William Löbe.)

KUII (David), ein hervorragenber beutich bohmifcher Bublieift, murbe am 11. April 1819 gu Brag geboren und ftarb bafetbft am 26. 3an. 1879 infolge eines Bergichlages. Ruh hatte ein reich bewegtes Jugenbleben. Bom urfprunglich eingeschlagenen Studium ber Debicin manbte fich ber begabte Jungling gur Sofmeifterei unb von berfelben jum Theater. Auf feinen Fahrten gelangte er bie Effegg, wo er ale Schaufpieler und Dberregiffeur am Deutschen Theater wirtte. In ber Sauptftabt Glawoniene machten fich icon bamale bie Wegenfage gwiichen ber flamiich froatifden Bootfrung einerfeite und ben magnarifden Dagnaten und bem beutiden Burger-

thume andererfeite in bebroblichen Spannungen bemerf. bar. Ruh murbe fich jest feines eigentlichen lebene. berufce bewnft. Er ichnallte ben Rothurn ab und griff jur Feber, um bie Intereffen bes Deutschthume und ber ihm fympathifden Dagharen gegen bie Afpirationen ber Clamen ju vertheidigen. In biefem Ginne arbeis tete Ruh unentwegt burch fein ganges Leben hindurch mit ftete machfenber Rraft und mit immer fteigenbem Erfolge. In Effegg freilich, wo er ein Journal "Der Bolferebner' herausgab, mar feines Bleibene nicht lange. Die Rubnheit feiner Artifel brachte ihn mit ben fanatifden Rroaten und ber hohen Polizei in bebenfliche Conflicte, beren Confequengen er fich nur burch rafche Blucht entrieben tonnte. Auf abentenerlicher Wanberung erreichte er Bubapeft und fanb bei bem "Bahren Ungar" einer Zeitung, Die Caphir, ein Bruber bes berühmten Satirifere, herausgab, gufagende Befchaftigung. Doch mur auf furge Beit. Die ungarifde Revolution marb niebergeichlagen, und Binbifchgrat fullte bie Gefangniffe ber ofener Citabelle mit ben ehemaligen Freiheitefampfern. Ruh, ber bem Beifpiele feines Chefe Caphir, welcher fich burd bie Rlucht rettete, wegen Rrantbeit nicht folgen tonnte, murbe gleichfalle verhaftet und ale revolutionarer Bournalift ju funf Jahren Geftungeftrafe verurtheitt, melde er in ber Reftung Thereffenftabt in Bobmen abjubufen batte. Rach 18monatlicher Saft erlangte er infolge ber Amneftie vom Juli 1850 feine Freiheit wieber und warf fich fofort wieber auf die politifche Schriftitellerei. 3m "Banberer Biene", einem angefehenen wiener Journal, erichien er gunachft ale bohmifder Correfpondent, bann aber magte er fich wieber mit einem felbftanbigen Blatte "Prager Beitidrift. Chronit für ofterreichifde Literatur, Runft und Gefchichte", an bie Deffentlichleit. Das Blatt ging jeboch nach einem vierteliabrigen Beftande an ber Theilnahmlofigfeit bee Bublifume ein (October 1851).

Gludlicher mar Ruh mit ber Berausgabe bes "Tageeboten aus Bohmen", eines politifchen Tageblattes, bas jum erften mal im Februar 1852 erfchien und feinen Granber, wenn auch nicht lange, überlebte. "Zagesboten" widmete ber fenntnifreiche und formaemanbte Bublicift feine volle Rraft burch langer ale .ein Bierteliahrhundert. Dit ihm mar fein ganges Denten und Trachten verfnupft. In feinen Leitartifeln fpiegelten fich bie großen Ummaljungen ber Beltlage und beren Confequengen ebenfo flar ab wie bie fleineren Berhaltniffe und Broceffe in ber einheimifchen öfterreichiichen und bohmifchen Tageegeichichte. Unerfchrodenes Ginfteben für jegliche freiheitliche Bewegung, unerbittlicher Rampf gegen alle rudidrittefreundlichen Beftrebungen. mannhafte Bertheibigung und Forberung bes neuen öfterreichifden Berfaffungeftaates und begeiftertes opfermuthiges Ringen fur bie Rechte und Intereffen ber Deutschen in Defterreich und ber Deutschbohmen inebefonbere tenngeichnen bie potitifche Richtung Ruh's, wie fie mit eiferner Confequeng in feinem Bournale tagtaglich jum Ausbrud gelangte. Dabei bemahrte ber Bublicift nach allen Ceiten bin bie feltenfte Unabhangigfeit, und

biefe Eigenschaft Anh's muß als besondere Zierde seines Charafters hervorgeshoben werben, mu fo mehr, als der "Tagesbort" seinem Serangsber teine goldenen Frichte brachte, sondern zu den vielen Opfern der aufreibendsten Andte, sondern zu den vielen Opfern der aufreibendsten Thätigkeit auch noch das des finanziellen Inschuffes aus eigener Tagie erforbert.

In ber Auffaffung und Behandlung ber öfterreichiichen Berhaltniffe nahm Ruh ben Standpuntt ber Schmerling'ichen Gebruarverfaffung ein, mobei er jeboch ate Freund ber Magnaren und genauer Renner ber ungariiden Berhaltniffe von vornherein fur bie Rothwendigfeit einer bualiftifchen Staateform eintrat, beren gefettliche Statuirung im 3, 1867 ihn mit nicht geringer Genugthung erfüllte. Den Dagparen vinbieirte er bie Begemonie jenfeit, ben Deutschen aber die unbebingte politifde Rabrung bieffeit ber Leitha. Daf er bei einer folden mit unerfcutterlicher llebergengungetreue vertretenen politifchen Richtung in Diametralen Gegenfat gu ben Beftrebungen ber flamifchen Boller Defterreiche gerieth, ift felbftverftanblich, und fein erbitterter Rampf gegen bie lettern ift um fo erflarlicher, ale ber freifinnige Dann biefetben in ber Bunbeegenoffenichaft ber feubalen und fleritalen Fractionen fanb. Um heftigften mußte felbftverftanbtich bie Gebbe gwijchen bem beutichen in Brag ericheinenben Blatte und ben Czechen entbrennen. Dit biefen mußte nebft ben großen Brineipientampfen auch noch ber fleine Tages- und Pocaffrieg anegefochten werben. Und Ruh führte eine außerft mirliame, bon ben Gegnern ichmer empfunbene Rlinge. Er mar balb bei ben Caechen ber beftgehafte Dann, und nicht leicht ergoffen bie ezechifchen Journale über irgenbeinen ihrer Gegner eine folche Blut von Bornesausbruchen, von Spott und Sohn wie über ben Deransgeber bes "Tagesboten". Dag babei in ber Regel bamifche Ausfalle auf bas Inbenthum, bem Ruh angehörte, nicht fehlten, fennzeichnet bie Rampfweise feiner Gegner.

KUII (Sphraim Mosse), als erfter beutiger dus, ber in dentifer Tempte högter, beneftenbeutel, werb 1731 als Sehn der ericher Raufmanns Weise Daniel 1731 als Sehn der ericher Raufmanns Weise Daniel Und Verleichten gegen, der den der Ande befendere Abhleiten geigt, so jollte er Rabbiere werben, hatte der das Gleich einem aufglächere Geber zu erhalten, der, von den orthoogen Juden aus Berlin vertrieben, din um Wide gab, (sieft friemen Schäfte das Endsim der Talmad nub all des histflichkeiten Gehre in der Abtennas zu vertreben. Ben jeinem Edgert in der Abneigung gegen bas Studium ber jubifchen Theologie beftarft, jeste er ce bei frinem Bater burch, Ranfmann in merben, und begann jest erft neben Grangofifc, Engliich und Italieuifd aud Deutid ju lernen; auch im Lateinifden erhielt er grundlichen Unterricht. Dit 25 Jahren verlor er feinen Bater und führte gemeinfam mit feinen Brubern beffen Beidaft meiter. Gein Cheim, ber beruch. rigte Finangmann Friedrich's II., Beitel Cphraim, bewog ben talentvollen jungen Dann, nach Berlin gu tommen. 3m 3. 1763 trat er in beffen Befchaft ein. Leffing, mit bem Rub in Breelau befannt geworben mar, batte ibm einen Brief 17. April; Reblich's Musgabe Rr. 110) an Moice Menbeleiobn mitgegeben. Mit ibm und Ricolgi perfehrte bann Rub in Berlin; Ramler lernte er nicht perfonlich fennen, befuchte aber oftere beffen Bortrage. Durch eigenes Bermogen und boben Gehalt mar Rub in einer glangenben lage. Der Diebrauch aber, welcher mit feiner Gutmnthigfeit getrieben murbe, eine bie aufe aukerfte getriebene Bucherliebhaberei und, wenu wir aus ben Gebichten ichliegen burfen, wol auch manche galante Berhaltniffe brachten ibn allmablich um ben größten Theil feines Bermogens. Intriquen und bas Distrauen feines Cheime, ber vom Reffen bie Enthullung feines unehrlichen Treibene fürchtete, verleibeten ihm feine Stellung und ben Aufenthalt in Berlin. Er trat eine größere Reife an, auf ber er in brei großen Riften feine Bucher, von benen er fich nicht trennen tonnte, mitnahm. Er burdreifte Solland, Granfreid, Stalien, Die Comeis und Gubbeutichland. Der in manchen beutiden Gebieten von reifenden Buben geforberte Roll rief in Rub einen nachhaltenben Unwillen beroor, ber in bem Gpigramm "Der Bolluer in E. und ber reifenbe Bube" feinen Ausbrud fanb. Als gebilbeter Dann empfanb Rub natürlich brudenb bie in Staat und Gefellicaft ben Juben auferlegten Beichrantungen. Daß aber bieje Bubenjolle ibn jum Bettler gemacht batten, ift tenbengiofe Uebertreibung. Die große Reife verichlang bie letten Refte feines Bermogene, und bie Ausichmeifungen. benen er fich mahrend berfelben hingab, gerrutteten feine Gefunbheit. 3m 3. 1770 fehrte er nach zweijahriger Banberung nach Breelau jurud und murbe nun bie an feinem Tobe in großmutbiger Beife bon feiner Ramilie unterhalten und gepflegt, benn eine jorgfältige Pflege murbe burch feinen Gejundheiteguftanb balb nothig. Bon feinen Glaubenegenoffen murbe er mit echt jubifder Intolerang ju verichiebenen Beiten angeseinbet, wenn auch ber Ginfluß feiner Ramilie bie Ercommunication ju verhindern mußte. 3nm llebertritt und jur Taufe tonnte er fich nicht entichliegen, obwol zwei feiner Bruber ibm das Beipiel gaben. Seine Freisinnigkeit bin-berte ben Berkehr mit ben ihm ja auch burch ihren Mangel an Bilbung entfrembeten Juden. Die Aufforberungen jum Uebertritt, welche driftliche Freunde an ihn richteten, argerten ibn jo febr, bag er felbit fich von biefen gurudgog. Co lebte er einfam gurudgegogen, nur jeinen Stubien und poetifchen lebungen ergeben. Allmablich bilbete fich eine formliche Menichenichen bei ihm aus. Ceine Delandolie fteigerte fich immer mehr unb

artete endich in Bahnfinn ans. Erft nach schopilen eine mehr erten allmählich wieder fichere Rugenbide ein und allmählich fam er wieder in odern Beflig feiner eiftigen Aries. Am 3. 1786 fühmte ihm aber ein Schlaganfall bie rechte Zeite und beraubte ihn ber Sprache; so verfliebe er die ju seinem am 3, pril 1730 eintretzuben Zode. Ginen Bersjad der orthodopra Juden, ihm ein echtsiches Baradbidig an berwehrten, wogken feine

Rermanbten in pereiteln. Raturgeidichte, allgemeine Weltgeidichte und Philo. jophie bilbeten bie Gegenstanbe von Rub's Stubien. Die romifchen Dichter und Brofgiften bilbeten feine Lieb. lingelefture: von ipateren Dichtern maren es Corneille, Chalefpeare, Zaffo und Bope, die ihn befonbere anrogen: pon Bhilojophen Menbelejobn, Bolingbrote, Sume und Rouffeau. Unter ben bentiden Dichtern bat er Ramler, Begner und por allen Gob verehrt. Die 20. 3bplle bee Theofrit hat er überjest. Gur feine eigene Dichtung einflufreich maren aber außer Gos nur Leifing und Martial. Gin wirflich gutreffenbes Urtheil über Rub's Leiftungen ale Dichter lagt fich nicht fallen, benn mae pon feinen Cachen gebrudt murbe, ift merft bon Ramler überarbeitet morben. In Rub's Rachlaffe befanben fic an 5000 ungebrudte Gebichte. Raufch, bem biefer Rachige anvertraut murbe, verfichert, bag and bie unentbehrlichfte "Bollenbung und Gichtung" Rub's Talente abgegangen fei; ohne bie Unterftugung einer fremben Sand mare es ibm ichlechterbinge unmöglich gemejen, ben beutiden Barnaf binanguflettern. "Eprad. richtigleit und Rritit fehlten ihm in gleichem Grabe, fein Geichmad war febr unguberlaffig." Wenn wir in allen gebrudten Bebichten biefe Bebler Dermieben finben, jo ift biefer Boring offenbar einzig Ramfer quaufdreiben. Buerft hatte Ruh feine Bebichte Leffing jur Brufung vorgelegt; ber aber bielt fein Urtheil jurud und permies ibn ani Menbelsiobn. In einem erhaltenen Briefe gefteht Menbelejohn, ben Dichtungen Ruh'e feinen Gefdmad abgewinnen ju tonnen; er ichiebt bie Echulb feiner eigenen einfeitig philojophifchen Richtung gu. Die Nabeln erflart er mit Recht fur vollig verfehlt. Rur bie 1777 entftanbene "Dbe jum Bob Gottes. Der Conner" gefiel Menbelejobn jo gut, bag er fie nmarbeitete und ermeiterte und bae Gebicht bann jum großen Berbrug Ruh's überall ale beffen Werf angefeben murbe. Auf Grundlage von Menbelefobn's Arbeit bat bann Rub eine neue Berfion bes Gebichtes burch Ramler bruden laffen. Etwa um 1789 bat Rub querft bem ibm perionlich unbefannten Rritifer Gebichte gur Brufung und Berbefferung eingejandt. 3m Januarheite bes .. Dentichen Mujeume" von 1784 lief Ramler eine größere Mujahl "Gebichte von Ephraim Pojes Ruh, einem jubijden Gelehrten" in Drud ericheinen. Beitere Broben folgten im Ceptemberhefte von 1784 unb 1786 und im Dart- und Aprilbeite 1785, fomie im 2.90.

muthigen Unterhaltungen" von Raufch.
Martial-lleberjegunger Ramfer 1
Martial-Ausgade o' L. 4590. Ramfer

alter ber Aufflarung einen beutfdrebenben Dichter ...ifibiider Ration" porguführen, und untergog fich ber Diibe, jebes in bie Cammlung von Ruh's Berten anfgenommene Gebicht ju überarbeiten. Diefe Cammlung gaben 3. 3. Raufd und Dofes Birichel, ber die Biographie verfaßte, heraus: "Sinterlaffene Bebichte von E. D. Ruh" (2 Bbe., Burich 1792, 12). Der bichtenbe Bube galt ben Beitgenoffen Menbelefohn's ale eine hochft erfrenliche Ericheinung, tann aber eben auch nur ale erfter beutich-jubifder Dichter eine befonbere Beachtung in Aufpruch nehmen. Geine Ueberfebungen aus Martial find febr gelungen, bas wird aber wol mehr Ramler's Berbienft fein. Die Rabeln bat icon Menbelojohn verurtheilt. Die wenigen Lieber find fcwache Rachabmungen ber mobifden Anafreontif ober erweiterte Epigramme. In ben Ginnge bichten felbft erinnert ber ichlefifche Bube nicht an ben großen ichlefifchen Epigrammatifer Logan; ihm fehlt ber moralifde Unwille, ber bie Ginngebichte bes germanifden Dichtere abelt. Reben Martial find Bernide und Lef. fing bie Borbilber. Der Bis ift meift treffenb, obwol man bier von bem mit Bit reichbegabten jubifden Raturell mehr erwarten fonnte: öftere ift er mehr grob ale wibig. Friedrich ber Große und bie Aufflarung merben oftere gepriefen; meift jeboch bilben geichlechtliche Berhalniffe bas unerquidliche Thema. Much Leffing bat ben alten Stoff bee Catirifere, cheliche Untreue u. f. m. rudhalte los behandelt, Ruh's Epigramme unterfcheiben fich aber nicht gu ihrem Bortheile von benen Leffing's burch ihre ennifche Farbung. Der Antor hat feine Freude am finnlich Gemeinen und fann feine Lufternheit nicht berbergen. Dan fühlt, bag ber jubifche Dichter feine anbern weiblichen Wefen fennt ale biefe Dirnen, Die er veripottet. Unwillfürlich wird man an manche pon Seine's frivolen Grifettenliebern erinnert; man fann biefe Gpigramme gerabeju unfittlich nennen. Am verblenftlichften ericheinen bie ans bem Debraifchen überfetten Sinn-gebichte. Gine Biographie ichrieb D. Ranjerling, "Der Dichter Ephraim Ruh. Gin Beitrag jur Gefchichte ber beutiden Literatur" (Berlin 1864). 3um Belben einer Dichtung verffarte B. Muerbach bie feinesmeas poetifche ober fympathifche Ericheinung Rub's in bem Roman "Dichter und Raufmann" (Mannheim 1839). (Max Koch.)

Kuhbaum, Baumart, f. Galactodendren. Kuhblume, Bflanzenart, f. Caltha. KUHHORN (uugarifa Unökö), 2270 Met. hoher

(III (VIR) (ungering Union), 220 WR. dofer offer der Argentein eine Gesteller, il ber Supiegipfel wer Kopiner fügen, melde zu bem an ber nörigipfel wer Kopiner fügen, welde zu bem an ber nörigiem Geruge Geren. Der gericht fich all 
hierafenden Gebingstuge gedern. Der gericht fich all 
hierafenden Gebingstuge gedern. Der gericht fich an 
bei führen der gegen werden, der der gesteller fich en 
ber fühligen Erit zie zienlich bech innarf, dem fich en 
ber fühligen Erit nur die zur hehr der in 
bei führenselbungen um Myrennechen, ber Weld trücken 
bei führen der gegen in Welden 
bei gericht der gegen der gegen 
bei der der gegen der gegen bei der 
bei der der gegen der gegen 
bei der der gegen bei der 
bei der der gegen 
bei der gege

Terraffe (Kapa Benes), hinter berfelben breitet fich ein flaches Thal aus und jenfeit beffelben raat ber eigentliche Rubborn empor. Diefen fann man am beften pon ber in 948 Det. Dobe gelegenen Bleigrube aus erfteie gen; ber Beg geht burch bas malerifche Teufelethor binburch. Beiter aufwarte gelangt man auf ben Benesberg, ferner fommt man bei mehrern Quellen porbei. Die bochte Quelle liegt in einer Dulbe, Coafte nantabe genannt, bie Temperatur berfelben betraat blos 2,4" R. Run geht es fteil aufwarte, meiftens über Schneefelber; endlich erreicht man ben bornformigen Gele, melder bie Spite bee Berges bilbet. Rorbe und meftmarte fallt ber Berg mit fcredlich gerriffenen Gelemanben faft fentrecht ab in ungeheuere Tiefen. Die öftliche Geite ift weniger fteil, bort befindet fich in einer 1896 Det. hohen Dulbe ein fleiner Gebirgefee, Lalafee genannt. Die Sauptmaffe bee Rubborne befteht aus Glimmerfchiefer, ber Gipfel beffelben aber aus fruftallinifdem Ralffrein. (J. Hunfalry.) KUHI-BABA, (Robi-Baba), b. h. Batergebirge,

heißt bie gwifden 34" unb 35" norbl. Br. unb 66" bie 68° oftl. 2. fich hingiebenbe, gegen 170 Rilom. lange, bie ju 5200 Det. Rammbobe auffteigenbe fubmeftliche Fort. febung bee Sinbufnich in Afghaniftan im Weften von Rabul. Es ift ein mit emigem Schnee bebedtes, wenig angangliches Gebirge mit einzelnen bis auf 5500 Det. geichatten Erhebungen, wie Rubi-Baba und Tichalapa, und mit wenigen Baffen. 3m Often ift es burch ben pon Bamian über Rhargar nach Rabul führenben Sabichi-Rhat ober Unnah-Bag (4700 Det.) von bem Dinbufuich gefchieben, mahrend es im Weften burch ben in gleicher Richtung fich erftredenben Gefid-Ruh fortgefest mirb und im Gubmeften ber Giab Ruh fich mit ihm verbinbet. Der Rorbfuß nach Bamian fallt von 3000 bis 2600 Det, ab, ift portrefflich bemaffert und von ben Tabfcife angebaut. Bon hier ergiegen fich ber Balch ober Dehas, welcher bei Bald in ber Steppe verfiegt, und ber Gurth ab, welcher mit bem 3abar ab vereinigt als Runbus ober Af-farai in ben Amu-Darja fich ergießt. Bon ben Gubabbangen ftromt nach Often ber Beri-Rub nnb mit gablreichen Quellgemaffern bas machtigfte feiner Gemaffer, ber Silmenb, in fubmeftlicher Richtung bem Samun. Cumpfe ju; ber nach Often ftromenbe Rabul gehört bagegen nicht bem Gebiete bes Rubi-Baba, fonbern jum Theil bem Gubfuge bes Sindulufch, jum Theil bem Guboftabfalle bee in fubbftlicher Richtung vorgelagerten Bagbman-Gebirges an. Das Gebirge ift aufer bon ben Gebrübern Schlagintweit nur von ben Englandern Burge und Griffith in feinem öftlichften Theile befucht worben, fonft aber faft ganglich unbefannt.

(E. Kaufmann.)

Kuhlatan, I. Kolistan.
Kuhladblotten, ganbischt im nordoftlichen Mähren (im politischen Bezirk Rentischtin) und in Orfererchische Schleien (politischer Bezirk Terppon). Sern bestieben bilbet im gegen 12 Ritom. langes, 9 bis 8 Ritom. breites, zwischen Obrau und Engelswal läuse ber ultern der Deber Artisch, Schlinis und Ludwin fich

hingiebenbes wiefenreiches Thal, bas in feiner größten Muebehnung auf einem Glacheniuhalte von mehr ale 220 Met. eine Bevollerung von über 40,000 Menichen gabl, bie in ben Stabten von Tuchinbuftrie, in ben Dorfern von Aderbau, Bieh. und Bienengucht und Stacheinduftrie leben. Die "Ruhlanbler" find bis auf einige Ortichaften, Die uneigentlich jum Ruhlandden gegablt merben, Deutsche, melde fich burch Dunbart, Gitten, Gebrauche und Gigenheiten von ihren Rachbarn, ben Deutschichtefiern, unterfcbeiben. Rum eigentlichen Ruhlanden gehoren bie Ortichaften: Bothenmalb. Sausborf, Rlautenborf, Runemalb, Schimmeleborf, Geitenborf, Stachenmalb, Bauchtel, Deutich . Jagnit, Stabt Reutitichein, Groß Betereborf, Schonau, Coble, Engelemald, Reuhubl , Bartichenborf, Erb. und Behn-Seblnit und Danleuborf. Bum Ruhlandchen im weiteren Ginne gehoren: Ctabt Fulnet, Gerleborf, Barnsborf, Blauenborf, Liebifd, Gurtenborf, Reu Gilowec, Rlein-Diberoborf und Betronig. Aderbau und Bieh-jucht fteben im Ruhlanden auf hoher Sinfe. Bon porgialider Qualitat ift bafelbft bie Rinberraffe.

Der Beginn ber Gelentiferung biefes Ennbirtische und Tentische fallt Verteit in von Aufung bee 11. Jahrb. Dem Derjage Breistum verband bei Gegend bei Reitelburg von der Reitelburg verbreite und Reitelburg der Reitelburg verbreite ber urtprünglichen flamistigen bie felwachen überreite ber urtprünglichen flamistigen Bestiet ermierkeiten in der Guttistrung biefest Sandfriche eine Berostraumber Zubätigteit bie Grindlichte der Berostraumber Zubätigteit bie Kreitigen Christopher der Berostraumber Zubätigteit bei Kreitigen Zubätigteit bie Kreitigen Erbenstritter. Bem 13. Sahpt, am fellt bie Orifolische bes Kuntiffachen gelommen. Bal. Bet. Michael bei Bestiet Reitstiffen justimmen. Bal. Bed. Michael bei Bestiet Reitstiffen und beren Um. An fell bie der Gesch Reitstiffen und beren Um. An fell bie der Gesch Reitstiffen und beren Um. An fell bie der Gesch Reitstiffen und beren Um. An fell bie der Gesch Reitstiffen und beren Um. An fell bie Auftragen um eine An fell bie der Gesch Reitstiffen und der Bestiete der Gesch Reitstiffen und der Gesch Reitstiffen um der Gesch Reitstiffen und der Gesch Reitstiffen um der Gesch Reitstiff

man biesenigen Berrichtungen, mittels welcher entweder Tämple burch Ablüssung verdichtet und in freisbarspillissen ober festen Zustand übergesügt oder überhaupt erbigte Gegenstände auf einen gewissen nier Temperaturgad gekrach werben sollen. Im weitern Sinne bes Wortes gehören daher auch Kältemischungen, Kaltlust-

Barme ebenfalls ber Flüffigleit entrommen wirb. Alle affisigsparet find nach bem einen ober bem andern Brincip construirt und biejenigen find als die zweckentspechendsten zu bezeichnen, vie bei miglicht einfoder Construction in einer verhältnismäßig turzen Zeit obne einen über

magig großen Berbrauch an Straft ober Baffer viel leiften. Die einfachfte Urt ber Wafferfühlung, wie fie bei Deftillationen im großen ober im fleinen vielfach In menbung finbet, ift bie, bag man bie ju fühlenben Dampfe burch ein langes, bod nicht ju weites, von Baffer umgebenes Rohr, beffen Daterial ber Ratur ber ju behanbelnben Gubftang angupaffen ift, leitet. Daffelbe tann ge rabe Form erhalten und ift bann fur Deftillation im fleinen von einem chlinberformigen Dantel jum größeren Theil umgeben, melder an feinen Enben je einen Rohranfat fur bie Buleitung und bie Ableitung bee Rublmaffere erhalt; für Laboratoriumegmede mirb biefer Apparat, allgemein befannt unter bem Ramen "Liebig's Rubler", meift gang aus Glas gefertigt, angewenbet. Man gibt ihm beim Gebrauch geneigte Stellung, fodaß bie Dampfe am obern Enbe in bie innere, bas Ruhlmaffer am untern Enbe in Die außere Robre eintreten. Birb eine Conbenfation ber Dampfe, aber ein Burudfliegen bee Berbichteten in bie fiebenbe Fluffigleit bezwedt, fo muß bas Rochgefäß bei fonft gleicher Anordnung mit bem abfteigenben Enbe bes Rühlrohres verbunben merben (Rudflugfühler). 3m großen erhalt bas Rubfrohr, um bie mirtjame Dber flache möglichft ju vergrößern, ohne bag ber Ruhlapparat au große Dimenfionen annimmt, meiftene fpirafformige Binbungen (Schlange) und tommt in ein mit Baffer gefülltes Tag ju liegen (Rublfag), welches entweber von folder Große ift, bag es bie jur Rublung nothige Menge Baffer auf einmal aufnehmen fann, ober bei geringerem Rauminhalte mit Bafferab. nnb Bufluß verfeben wirb. Gine anbere Conftruction, welche ben Schlangenfuhler hinfichtlich leichter Reinigung übertrifft und überhaupt ihrer Zwedmäßigfeit halber haufig Anwendung findet, befteht in einem etwas tonifch augebenben Sohleplinber pon Metall, mit nabe gufammenftebenben Manbungen. oben feitlich mit bem Rohre aum Ginleiten ber Dampie. unten mit ber Abflugrohre fur bas Deftillat verfeben, welcher burch beftanbig ab. und julaufenbes Baffer an feiner Innen- wie Mugenfeite gefühlt wirb (Glachenfühler). Wo es barauf antommt, in furger Beit verbaltnifmafia große Dampfmengen ju conbenfiren, ohne bag bie Rubl. robre eine ungebuhrliche lange bei ber nothwenbigen Beite berfelben erhalt, bebient man fich bes jogenannten Robrenfühlere, bei meldem bie Conbenfation burch ein Spftem parallel geftellter, gahlreicher, enger und furger, bon faltem Baffer umfpielter Detallrohren erfolat. 3n ber Buderfabrilation bient ber Rohrenfühler (Conbenfator gur Berbichtung ber Gaftbampfe, melde im letten Ror per ber Robert'ichen Apparate (val. ben Art. Kochen) ober im Bacuum gebilbet merben, um hier jebe hobere Dampf. fpannung, burch welche ber Siebepuntt bee Gaftes eine Erhöhung erfahren murbe, ju verhaten. Diejer Rmed tann auch baburch erreicht werben, bag man faltes Baffer in bas Dampfableitungerohr einfprist, welches ben Danmfen Bon ber größten Bebeutung finb bie Rublapparate für Spiritusbrennereien und Bierbrauereien. Rach Beenbigung bes Berguderungsproceffes befigt bie Daifche eine Temperatur von 48-50° R.; fie muß nun fcnell jur Erreichung ficherer und hoher Altoholausbeute und jur Bermeibung bee Gintrittes einer Dilchfaurebilbung auf eine niedrige Temperatur abgefühlt merben, um in ihr burch Defegufat Die Garung einzuleiten. Fruber gefchah biefe Berabfetung ber Temperatur im Daifd, und Barbottich felbft burch fraftiges Umruhren, bann baburd, bag man bie marme Bluffigfeit lange Solgrinnen paffiren lief, fpater auf einem befonbern Rublfchiffe, wo bie Daijde, in bunner Schicht ausgebreitet, burd Umrubren mit Rruden bearbeitet murbe. Dit Ginführung ber Maifchraumfteuer lag es im Intereffe bes Sabrifanten, bidere, fcmerer bewegliche unb bechalb auch minber leicht abinfühlenbe Maifden jur Garung anzuftellen, und bas Beburfnig nach befferen Rubiporrich. tungen machte fich bringend geltenb. Ebenfo ift es für ben Bierbrauer ein Saupterfordernig, bie Burge bon eirca 40" R. fo ichnell wie möglich auf eine Temperatur von 6-4° R. abgufühlen, ba bie Reigung berfelben, Mildfaure ju bilben, swifden 25 unb 30° R. eine febr große ift.

Die Apparate, welche bie Branntweinbrennerei wie die Bierbraueret gur Beit benuben, um erfolgreich arbeiten ju tonnen, laffen fich in zwei große Sauptflaffen eintheilen, namlich in folche mit Luftfuhlung und in Borrichtungen gur Ruhlung mit Waffer, enblich in Conftructionen mit combinirter guft . unb Bafferfühlung. Bu erfteren ift bor allem ju gablen bas Rublichiff. Ge bient biergu ein ranbes, aus ftarfem Gifenbleche gefertigtes, flaches Gefag mit einem verftarften Rande, auf welchem fich eine glatte Laufbahn befindet. Auf berfelben bewegt fich burch Bermittelung von Rollen bas Rührmert, welches durch Rammraber in Bewegung gefest wirb. Diefes ift burch eine eiferne Leifte, an welcher meift fchrag geftellte Schaufeln angebracht finb, um eine feitliche Berichiebung und Durdmifdung ber Daifche ju ermöglichen, gebilbet; es befint außerbem, an Retten befeftigt, noch eine holgerne leifte, welche auf bem Boben bes Ruhlichiffes ichleppt, bie Daifche por fich aufftant, burchmengt und mit ber Luft in Berührung bringt. Berner wird burch zwei fonell über bem Rahlichiffe rotirende Binbflugel jur Abfühlung und Berbunftung ein fraftiger Luftftrom erzeugt. An Stelle ber Binb. M. Encott, b. 20. u. R. 3weite Gection. XL.

Auf bem Brincip ber Luftfühlung beruht ferner noch der Treppenfühler von Giemens Sobenbeim, ein taftenartiges, eifernes Wefag mit foragen, treppenartigen Maden, an welchen bie beige Gluffigfeit berablauft, mabrend ein Bentilator einen talten Buftftrom über Die Oberflache berjelben blaft; ebenjo ber Centrifugalfühler von Louis Siemene, ein Spitem verichiebener übereinanberftebenber Rammern, in welchen fich ichnell rotirenbe, borizontale Scheiben befinden, auf benen bas ju fühlende Gemifc gerftaubt und gleichzeitig burch einen ftarfen Luftftrom, ben ein Erhauftor erzeugt, gefühlt wirb. Wirfjamer und allgemeiner verbreitet ale bie genannten Apparate ift bie Conftruction von Gontarb. Bei biefer ift Daifd. unb Rühlapparat vereinigt. Die Rublung wird burd eine Unjabl idrag geftellter, an borigontaler Belle langfam rotirenber Gifenblechicheiben bewertftelligt, welche nicht gang bie gur Salfte in die Daifcfluffigfeit tauchen und burch Abhafion bei ber Drebung eine bunne Schicht berfelben nach oben nehmen, mo biejelbe burch einen ftarten Luftftrom nicht nur gefühlt mirb, fonbern durch bie ftattfinbenbe lebhafte Bewegung auch eine willtommene Concentration erfahrt. Diefe lettere betrug nach angeftellten Berfuchen bis ju 1,1" Sacd. Dhne Bubilfenahme von Baffer ift man im Stande, mit bem Gontarb'ichen Apparate beife Bluffigfeiten eirca 3" R. unter bie Temperatur ber guft abgufühlen und zwar innerhalb weniger Stunben, eine Leiftung, Die feine ber übrigen Luftfühloorrichtungen auf-

Jumeifen hat. Bei ben Bafferfühlapparaten erfolgt bie Erfaltung ber Daifche ober Burge unabhangig von ber guftwarme und man fann, eventuell unter Bubilfenahme von Gis, bie Temperaturerniebrigung beliebig weit treiben. Für ben fcnellen Berlauf ber Ruhlung unb eine gute Ausnnhung bes Rühlmaffere ift eine lebhafte Bewegung und ein haufiger Bechfel ber Dberflachen ber gut fublenben Hluffigfeit Sauptbebingung. Im gwedmaßigften wirb biefelbe nach bem Brincip ber Begenftromung erreicht. Die fogenannten Gegenftromfühler find ohne Ausnahme bem Rubler von Liebig nachgebilbet; ein engeres Metallrobr, in welchem fich bie ju fühlenbe Fluffig. feit befindet, ift von einem weiteren Robre, bas jur Mufnahme bes Rublmaffere beftimmt ift, umgeben. Beibe Bluffigfeiten bewegen fich in entgegengefester Richtung berart, bag bas eintretenbe Rubiwaffer vermittelft ber Robrmanbungen (welche aus gutleitenbem Daterial, am beiten aus innen verginntem Rupfer herzuftellen finb mit ber borber icon borgefühlten Gluffigfeit in Berührung tritt, mabrend bei ber ftattfinbenben Gegeneinanberbemegung, die felbftverftanblich jur Ausnugung bee Rublmaffere nicht au ichnell erfolgen barf, bas ber Temperatur ber ju erfaltenben Gluffigfeit allmablich genaberte Rublmaffer furs por feinem Austritte bem eintretenben beiken Rorper fich gegenüberftellt. Derartige Rubler murben merft für Brennereimede pon Rageli conftruirt, allerbings in einer febr umfangreichen und ichmer ju reinigenben form, fpater bon Benuleth und Ellenberger febr perpollfommuet und perbeffert. Bei bem Spiralmaiich tubler bon Sentichel erfolgt bie Rublung nicht allein burd Baffer, fonbern auch burd Berbunftung, abnlich wie bei bem Gontard'ichen Daijd. und Rublapparate. Bu ben Begenitromfühlern, welche bie Bortbeile ber Bafferfühlung mit ber ber Luftfühlung bereinigen, gebort ber Rladentübler von gamrence. Die Rubifface an bemfelben ftellen nicht Rohren, fonbern gewellte Detallflächen bar, woburd eine außerorbentlich große wirffame Oberflache bei geringer Inanspruchnahme bon Raum fur ben Apparat erreicht wirb. Bahrend die Gegeuftromfühler immer für fich allein beftebenbe Apparate barftellen, vereinigt man nenerbinge fur Brennereitwede, um einem Berbrühen bee Dalies mahrend bee Ausblafens bee Dampfere porqubeugen baufig Rubiporrichtungen mit bem Daifchapparate berartig, bag man burch vielfach gewundene Robrleitungen ober fonftige Sohlforper bon groker Oberflache (Rubltaiden im Inuern bes Daijdbottiche nad Beenbigung ber Daijoung einen Strom talten Baffere leitet. Saufig tritt hierzu noch eine Rublung ber Augenwandungen ber Bottiche. Um Daifden ober Burgen birect mit Gie gu fühlen, bermenbet man fogenannte Gieichwimmer, chlindrifde, aus gemelltem, verginftem Gifenblech gefertigte und mit erweitertem Ranbe perfebene Gefafte, melde, mit Gie gefüllt, in Die beftimmten Gefage jur Derabienung ber Temperatur gebangt merben.

Bu ben Rublapparaten find auch bie fogenannten Luftcoubenfatoren ju jablen, welche in ber Technif vielfach, s. B. jur partiellen Conbenfation ber Comefeltoblenftoffbampfe, jur Ablagerung bes Theeres in ber Gasfabritation n. f. to., Bermenbung finben. Diefelben befteben aus einem Spftem fiegenber ober ftebenber Robren, in beuen die Abfühlung ber burchgeleiteten Campfe lebiglich burd Abgabe bon Barme an bie Luft und burch Ausftrahlung erfolgt. Much fei ber Giftfammern und Giftthurme, in benen bie bampfformige arfenige Saure (f. ben Art. Arsenik) fich verbichtet, Erwähnung gethan. Conbenfationeraume bon ungemeiner raumlicher Ausbehnung gelangen feit ungeführ 15 3ahren bei allen größeren, rationell geleiteten Guttenmerten, mo verwerthbare ober auch bie Umgebung ichabigenbe bampfformige Rebenproducte auftreten, jur Bermenbung. Durch Beuunung zwedmagig confirmirter Roftofen (3. B. ber Gerftenhofer'ichen) ift man babin gelangt, werthvolle Beftanbtheile vieler Roftgafe, alfo por allem Comefel, ferner Arfen u. a., die früher undenut im die Luft entwichen und sich Menichen und Begetation in unaugenehmfter Beise demerklich machten, größtentheils in weitverzweigten Kanalen niederzuschlagen und zu verwerthen.

Da bei jebem Uebergange eines Rorpers aus bem ftarren in ben fluffigen Buftanb Barme gebunben wirb, fo muß fich ftete bann eine Temperaturerniebrigung zeigen. wenn entweber ber betreffenbe Rorper mit Baffer feine demifde Berbindung eingeht (wie 3. B. Raliumnitrat, Ammoniumnitrat, Rhobantalium u. a. ober menn im entgegengejesten Balle bie Temperaturerbobung burch demifche Bereinigung nicht himreichend ift, Die Berftuffigung ju bemertitelligen, wo hingegen eine Richtbeeinfluffung, reip, eine Erhöhung ber Temperatur ju erwarten ift, wenn bie frei werbenbe Barme gerabe eben an lesterer ausreicht, refp. mehr, ale erforberlich ift, beträgt. Bird bie Lofung eines Rorpere nicht burd fiuffiges, foubern burd ftarree Baffer in fein gepulvertem Buftanbe, gepulvertee Gis ober Schnee, bewirtt, fo zeigt fich, ba ju ber Temperaturerniebrigung, welche burch bas fich verfluffigende Galg entfteht, noch biejenige bes fcmelgenben Gifes himmtritt, eine grokere Ralte. Dit Raltemiidungen bezeichnet man baber biejenigen Dengungeverbaltmiffe bon Cubftangen, wie fie bei ber Auflofung die tieffte Temperaturerniebrigung ibrer eigenen Daffe bemirfen. Lettere findet ihre Grenge mit bem Gefrierpuntte ber refultirenben gofung. Je loelicher im allgemeinen ber betreffenbe Rorper ift, befto größer auch bie bamit berbunbene Barmebinbung. Bon Raltemifdungen find ale

•	ore	georana	topicen	10	ige	noe	3u nennen:	
	Mi	idung von	Occid	htet	beile	m:	Fall ber Temperatur:	Tempera- turernie- brigung:
		Salmiaf	1				1.102 and 1.01D	oct D
r	1	Baffer	· 1	*		٠	+10'auf-16'R.	26 R.
	1	Coba	1					
	1	Salpeter	١.				+10" ,,19" ,,	29*
	1	Baffer	1				, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		Salmiaf	í					
	5	Galpeter	3 .				+10' " -14'"	24" ,,
		Paffer	1	•			,,	"
		Ratrium	ulfat 1					
	- 5	Galgfäur				•	+10" " -1"	,
	3	Ratriumi	ulfat					

2 verbunnte Caf

fäure



Mifchung von Gewichtetheilen:					Fall ber Temperatur:						turernie- brigung;	
6	Ratriumfulfat		١									
4	Salmial		1									
2	Salpeter		ì		+1	.0°	"	2	3	"	33°	"
	perb. Galpeterf	ăur	ę١									
	Ratriumphosph verb. Salpeterf				+1	0°	,,		26°	,,	36°	,,
2	Schnee 1										000	
1	Chlornatrium /		٠	*		*	*	٠	٠		20°	"
2	geft. Gie											
2	Chlornatrium }										24°	
1	Colmiat											"
24	geft, Gis											
	Chlornatrium											
	Salmiol (		٠			٠					28°	**
	Salpeter											
	geft. Gis	1										
	Chlornatrium	ļ									31°	
	Ammoniumnitre	٠ı	•	•	-			•				"
U		•• /										

Bur erfolgreichen Benuhung von Adltemifdungen empfieht es fich, diefelben in nicht zu Neinen Onantitäten anzufertigen, die Anflösung der Gemenge durch Schütteln oder Rühren möglicht zu bescheunigen und die Mildgeläss mit glöckeiten Wärmeieitern zu mageben.

Der Sal3-Gio-Kaltemifdung bebient man fich im allgemeinen aur Bereitung von Gefrorenem, welches zu feiner Bildung etwa einer Temperatur von 12° C. bebarf. Ginen febr zwechnäßigen Apparat, welcher ein mechanische Bewogung ber Kaltemischung nicht erforbert.

hat Deibinger conftruirt.

Beit niebere Temperaturen ale burd Berffuffigen fefter Rorver laffen fich burch Berbunften pon Rluffialeiten erzeugen. Bei biefem Proceffe werben gang bebeutenbe Barmemengen gebunden, welche die Fluffigleiten gunachft aus ihrem eigenen Borrathe icopfen, womit natürlicherweife ihre Temperatur fintt. Oft lettere aber unter biejenige ihrer Umgebung gefallen, fo findet eine Ausgleichung burch Barmegufuhr bon außen ftatt und es wirb ein Gleichgewichte zuftand eintreten, fobalb auf biefe Beife ber burch Berbampfung bebingte Barmeverluft bei einer gemiffen Temperaturerniebrigung compenfirt ift, welche lettere bon angern Ginfluffen mehr ober weniger in Abhangigteit ftebt, mabrend ber Gintritt berfelben in allen Rallen baburch befoleunigt wird, bag bei fintenber Berbunftungstemperatur bie Spannfraft bee gebifbeten Dampfes und mit biefer bie Dichtigfeit bee lettern und feine Berbunftung abnimmt, Am geeignetiten für Ergielung einer großen Berbuuftungs. talte werben bemnach bie Fluffigleiten fein, welche bei einer gegebenen Berbunftungetemperatur bas größte Spannunge. maximum befigen, b. b. beren Siebepunft am niebrigften liegt. In nachftehenber Tabelle find Siebepuntte und latente Berbampfungemarme einiger Fluffigleiten aufgeführt:

Schwefeltohlenftoff	+	46° "	83,5 ,, ,,			
Mether	+		00			
Chlorathni	+	10° "	00 " "			
Comefligfaure-Anbubrib	-	10° "	9.1 . "			
Methyläther	_	21 " "	- " "			
Methnichlorib	_	21 ° "	-			
Ummoniat	_	40° "	234 ,, ,,			
Oahlenthung, Highthoois		79 0 "	201 " "			

Sindert mon die Warmegufuhr jur verdunftenden Kaffigielt dadurch, das man ichfechte Warmeielter ist kaffigielt der Bertonitung durch Griebert man auberrefteid die Schmelligleit der Bertonitung durch Griffernung des änieren Unftrucke und der gedielten Campfe mit Juffe der Luftympte oder der Miorption durch gerignete Mittet, follann die Archantungsfälle bedeutend erhöhe werden.

Auf ben entwicelten Grundfagen, Ralte burch freiwillige Berbunftung und burch Expansion erzeugen gu tonnen, beruben bie Apparate jur funftlichen Bereitung

von Gie.

Die Elsenschiner laffen fich giernach in met denputifalfen einheiten: jede, bei benen Wärme burch Berbamplung von Milffiglicten gedunden wirt, und jene, deb deren beifer Borgang burch Tepusifon von Geleneribeigt; erferet heißen auch vol furz Berbamplungs, iegegen der Bertenschappen bei der Bertenschappen bei den part Rafterzengang bemaß werben, unterfehren Arthere, Mamoniach, Schweftigianter, Lufe u. j. m. Machinen.

I. Berbampfungemafdinen. 1) Die Mether . Gis. mafchine, ber altefte jur Gisfabritation im Großen verwenbete Apparat, murbe guerft im 3. 1834 bem Englanber Berfine patentirt, fpater von Barrifon (1856), bann bon Siebe (1862) wefentlich verbeffert. Sie ift folgenber-maßen eingerichtet. Aus einem mit fluffigem Aether gefallten Gefage, bem Berbampfer (Gisbilbuer), gieht eine boppelt wirfenbe, burd Dafdinenfraft betriebene guftpumpe unausgefest Metherbampfe, comprimirt biefelben beim Rudlauf bes Rolbens und preft fie in ein mit Baffer gefülltes Schlangenrohr, worin ber burch bie Berbichtung beiß geworbene Dampf Abfahlung und Conbenfation erfahrt. Der verbichtete Mether fammelt fich in einem befonbern Gefage an nub wird burch ben eigenen Drud in ben Berbampfer jurudgepreßt, mofelbft fich bas Spiel erneuert. Letterer hat Die Geftalt eines Rohren-25 \*

Baffer . . . + 100 ° C. 536 W. E. ° Atto

Durandon Goods

- 196 -

teffele; burch fein Rohrenfpftem ftromt unausgefett eine Gluffigfeit mit febr niebrigem Gefrierpuntte, concentrirte Rochfallojung, welche, auf -8 bis - 12° R. erfaltet, einem langen Raften jugeführt wirb, worin fic bie Giebuchien, mit Baffer jum Gefrieren gefüllte Befage, befinden. Coll Quit gefühlt werben, jo lagt man burch bie Rohren bee Berbampfere Enft ftromen. Die Girculation ber Rochfalglofnng, refp. ber Luft, in bem lettern permittelt eine Bumpe, welche bie Hluffigfeit nach Abgabe ihrer Ralte im Gefriertaften wieber in ben Reffel beforbert. Die Giebe'iche Dafdine liefert bei Berbraud von 1 Rilogr. Roble 41/0 - 5 Rifogr. Gis. Reuerbinge ift an Stelle bes Methplathere vielfach Methplather permenbet morben, bon bem man gur Erzeugung einer bestimmten Menge Gis weniger ale von erfterm bebarf, und mit Sulfe beffen fich eine größere Temperaturerniebrigung erreichen lagt. Die Methermaichine ift auf bem europaifchen Geftlande nur menig befannt, wird aber in England haufig angemenbet. Beionbere verbreitet ift bie Giebe-Gorman's iche Conftruction. 2) Die Roblenfaure Giemaichine erzeugt Ralte burd Berbunften von fluffiger Roblenfaure. Da ber Drud letterer ein febr hober ift, erforbert fie Befage mit fehr ftarten Wanbungen und ihre Unwendung ift beehalb mit großen conftructiven Schwierigfeiten verfnupft. Much burch &. Lenboth ift eine Dafdine angegeben, in welcher die Roblenfaure fomol ale Dotor wie jugleich ale Ralte erzeugenbes Mittel angewenbet mirb. 3) Die Ammonial. Giemafdine, ber perbreitetfte aller falteerzeugenben Apparate, murbe bon Berb. Carre nach folgenben Grunbfagen erbaut. Ammouiat, bei gewöhnlicher Temperatur ein Bas, tann leicht unter Drud ju einer Afffffigfeit verbichtet merben. Ge foft fic fehr leicht in Baffer (Baffer bon 0° nimmt fein 1060faches, foldes von 20° C. fein 65-tfaches Bolumen auf) unter beträchtlicher Barmeentwidelung. Durch Erhiten Tann bas bom Baffer abforbirte Bas vollftanbig ausgetrieben merben; baffelbe geichieht bei Berminberung bes Drudes, mobei Abtublung ber Hluffigfeit ftattfinbet. Rimmt man die Erhitung bes mafferigen Ammoniate, bes tauflichen Calmiatgeiftes, in einem gefchloffenen Reffel bor, fo erfolgt die Austreibung bee Bafes auch bei ftartem Drude, bas lettere wird fich, in einen Ruhlbehalter geleitet, queffuffigem Ammoniat unter bem eigenen Drude conbenfiren und, alebann mit einem Wafferbehalter in Berbinbung gebracht, mit Lebhaftigfeit in biefen ftromen und bom Baffer abforbirt merben. Dierbei muß fich bie verbampfenbe Fluffigtelt im gleichen Berhaltniffe abfühlen, als bas Baffer bei ber Abforption bes Ammoniafgafes Temperaturerhohnug erfahrt. Die Ab-tuhlung tann auf biefe Beife bis auf -50° C. getrieben werben. Die Carre'iche Giemafdine ift in amei formen, für intermittirenbe und fur continuirliche Gleerzeugung, conftruirt. In erfterer beftebt fie aus einem ichmiebeeifernen Reffel, welcher, mit concentrirtem Galmiatgeift gefallt, burd ein Rohr mit einem luftleeren Befage feft perbunben ift. Bur Giebereltung erhitt man ben Reffel über einem Roblenfeuer bie auf 130 " und fühlt gleichgeitig ben Conbenfator burch Ginftellen in faltes Baffer.

woburch in bemfelben bas übergebenbe Ammoniatgas burch eigenen Drud fich verfluffigt. Dan hat fomit nach einiger Beit in bem Reffel Baffer mit febr wenig Ammonigt, im anbern Gefage bie grofere Denge bee burch bie Erhibung entbundenen Bafes in fluffiger gorm. Der Reffel mirb nunmehr aus bem Dien in bas Rubigefan gehoben, fobaft ber mit ichlechten Barmeleitern umgebene Conbenfator frei ju fteben tomint. Letterer befigt in feiner gangeachje oben eine enlinderformige Ginftulpung, welche gur Aufnahme ber mit Baffer gefüllten Gefriergelle bient. Das Baffer im Reffel verichlucht jest fehr raid bas gasformige Ammoniat, woburch eine Drud. perminderung, gleichzeitig aber auch eine Berbunftung bes fluffigen Ummoniate im Conbenfator unter ftarter Temperaturerniedrigung eintritt. Dieje fleinen transportabein Apparate fiefern bis an 2 Rifogr. Gis in Beit von etwa 3 Stunden bei einem Berbrauche bon 3, Rilogr. Solg. toble; fie find jedoch fur Saushaltungen, ba ihre Debienung immerhin viel technifches Beichid erforbert, nicht allau febr empfehlenswerth. Complicirter ift die continuirlich mirtende Giemaschine gebaut. Die Musbreitung bes Ammoniatagies aus bem Calmialgeifte erfolgt bier in einem gemauerten, enlinbrifden, vertieal geftellten Reffel. Derfelbe beiteht aus zwei Abtheilungen, bie untere ent balt febr verbuunte, ibres Gebaltes au Ammoniat größtentheils beraubte Lauge, Die obere Abtheilung eine Angabl Beden, auf beren oberftes ber frifche Galmiatgeift fliefit, pon ba auf bas folgenbe Beden überftromt n. f. m. Rur die untere Abtheilung wird erhitt, die fich entwidelnden, febr mafferigen Dampfe bringen beim Auffteigen immer mehr Ammonia! in bem Beden jur Berbunftung, meldes gufest giemlich mafferfrei entweicht und in einem Ruhlapparate gur Bluffigfeit condenfirt wirb, mobei ber Drud je nach ben Temperaturperbaltniffen amiichen 4. und 8. Atmofpharen. einem Temperaturgrabe bes Rubimaffere bon 0° und 20 entfprechend, variirt. Das fluffige Ammoniat gelangt aus bem ichlangenformigen Rublropre junachft in ein eblinbrifches Befag aus Bugeifen (Bertheiler, Regulator), meldes baju bient, in ben Befrierer nur fiuffiges, nicht gasformiges Ammoniat gelangen zu laffen, und pou bier aus immer noch unter bem Reffelbrud in ben Gefrierer felbit. Diefer ift ein mit ichlechten Barmeleitern umgebener Raften, von Schlangenröhren burchzogen, in welchen bas Ammoniat eircufirt. Er wird mit Rodfala- ober Chlorcalciumlojung, auch wol mit Gipeerin gefüllt und nimmt bie aus bunnem Blech gefertigten Befriergefaße auf, welchen mittels eines Rahmens eine bin- und bergebenbe Bewegung gur befferen und ichnelleren Ausnugung ber Ralte entheilt mirb. Das in ben Schlangenrohren ver-bampfende Ammontal muß nun wieber abforbirt werben. Mis Abforptionsmittel bient bie nicht gang erichopfte Bluffigfeit ber untern Reffelhalfte, welche unausgefest in bunnem Strable austritt und gefühlt in bas Abiorptions. gefäß gelangt. Diejes felbit ift von einem Rubler umgeben, um bie bei ber Abforption entftehende bobe Temperatur gu befeitigen, fomit weitere Aufnahme gasformigen Ammoniate zu ermöglichen. Der auf biefe Beife wiebergewonnene Calmiatgeift wird burch eine Bumpe wieber in ben obern Theil bes Reffele beforbert und tanicht unterwege feine Barme gegen bie Barme ber aus bem untern Theile des Reffele abziehenben Gluffigfeit aus. Weitere Details ber Carre'iden Conftruction, Die Birfunge. weife ber verfchiebenen vorhandenen Bentile und Sahne an geben, murbe ohne Beichnung an weit führen, beshalb fei bie Cache bier nur fchematifch behandelt. Der gange Apparat ift por feinem Gebrauche luftleer ju machen, Die Carre'iche Giemafdine ift, ohne bak im Brincip etmas geanbert mare, hinfichtlich ber Conftruction und ber eracten Birtfamteit ihrer einzelnen Theile, vielfach abgeanbert und verbeffert worben. Dier find namentlich antuführen bie Fabrifate von Baas und Littmann in Salle a. G., ferner von D. Rropff u. Comp. in Rorb. baufen. Beibe Gefchafte fertigen grokere Apparate in funf Dimenfionen an bei einer Leiftungefähigfeit pon 25--200 Rilogr. Gie pro Stunde. Dit Gulfe von 1 Rilpar, Roble fonnen ie nach ber Groke ber Dafchine 6-16 Rilogr. Gie erzeugt werben. Bei Anwendung einer Rropff'ichen Giemafdine von 250 Rilogr. ftunblicher Gisproduction ftellen fich 100 Rilogr. Gis auf 50 Bfennige; bei einer folden, welche in 24 Stunben 12,0(x) Rilogr. Gie liefert, berechnen fich bie Entftebungefoften auf 40 Pfennige pro 100 Rilogr, Gis. Gebr geeignet baben fich biefe Apparate auch jur birecten Rublung ber Garbottiche gezeigt. Gine Ammoniatmaichine mit Luftpumpe, Die fich ale eine Combination bee Carre'ichen Apparate mit ber Aethermafchine betrachten fagt, ift im Jahre 1869 Mort und Ricolle patentirt worben, icheint aber feine große Berbreitung gefunben au haben. Wichtig und mit größtem Erfolge in Propereien eingeführt ift bagegen bie Ammoniafeismaichine pon Linde, Die in ber aussburger Dafchinenfabrit und non Gebrüber Gulger in Binterthur in 7 Großen fabricirt wirb. 3m Durchichnitte toften 100 Rilogr. Gis je nach ber Große ber angewenbeten Da. idinen 2,00 Mart bie 0,00 Darf und fommt bei birecter Rublung bae Ralteaquivalent für 100 Rilogr. Gie auf 0,60 bis O.m Pfennige. 4) Die Comefligfauremafdine von Bictet in Genf. Gine boppelt wirfenbe Bumpe treibt bas aus Schwefelfaure und Rupfer bargeftellte, unter einem Drude von 3 Atmofpbaren jur Rluifigfeit verbichtete Come fligfaure-Anbubrib in ben Rubler, einen von Rob. ren burchiogenen Enlinder, welcher in einer Rufe mit Rochfalge ober Chlorcalciumlofung, bem Befrierer, liegt, bewirft burch Unfaugen ein lebhaftes Berbampfen ber Saure und preft bie entbunbenen Dampfe in ben Berbichter, melder lettere bie Form eines Rohrenfühlere bat, worauf fich ber Rreislauf ber ichmefligen Gaure erneuert. Die Berftellungefoften von 100 Rilogr. Gie follen fich auf 1 Granc belaufen. 5) Die Luftpumpenfchmefelfanremafdine non Com. Carre in Moistains beruht im Brincip auf ber Abfühlung und bem Gefrieren bes Baffere burch eigene Berbunftung im luftleeren Raume bei gleichzeitiger Anmenbung eines fraftig mirfenben Abforptionemittele, concentrirter Schwefelfaure.

II. Enfterpanfionemafchinen, Gine brauchbare guft-

conftruirte querft im 3. 1862 M. C. Rirf in England. nachbem fcon 1852 Resmond einen Apparat, welcher aber praftifc nicht verwerthbar mar, angegeben batte. Gegenwartig ift erftere burch bie befferen Conftructionen von Giffarb in Barie und von Binbhaufen in Berlin vollftanbig verbrangt worben. Bei ber Raltluftmafdine bee lettern laffen fich ale mefentliche Beftanbtheile anführen: ber Compressionecplinder, in welchen Die atmofpharifde Luft eingefogen und jufammengepreft mirb: ber Gutmafferungeapparat, welcher ber comprimirten Puft Benchtigfeit zu entziehen bat; ber Rüblapparat, beftimmt, ber burch bie Compression ftart ermarmten Buft mit Sulfe pon Baffer bie übericiffigen Barmegrabe ju nehmen: ber Erpanfionechlinder, in welchem fich unter Berrichtung von Arbeit bie gefühlte, comprimirte guft auf Atmoipharenipannung wieber anebebnt, baburch ftarf abfühlt und mit febr niebriger Temperatur ausgestoßen wird; enb. lich bie Betriebemafchine. Der Apparat arbeitet folgenbermaken. Beim Bormartegeben bee Rolbene im Compreffionechlinder wird Luft eingefogen, beim Rudgang befielben comprimirt und in bie Riblapparate gebrudt. Die boppeltwirfende Saug- und Drudpumpe ift mit einem Dohlmantel umgeben, in welchem taltes Baffer eirculirt. um einer zu ftarfen Erhibung ber Enlinbermanbe burch bie bei ber Compression frei merbenbe Barme porgubengen. Die aus bem Chlinder entweichende Luft paffirt junachft ben Entwäfferungeapparat, mo fie amifden eingefetten Detallplatten bin und ber zu ftreichen gezwungen ift und ben größten Theil ihrer Benchtigfeit abjest, wird bann in bie Ruhlapparate, Die ben Wegenstromfühlern abnlich eingerichtet find, gepreßt und tritt in ben Erpanfionechlinber, welcher eine bem Compreffionechlinder gleiche, alfo boppelt mirfenbe Ginrichtung befitt. Der Rolben beffelben wirb burch ben Drud ber eintretenben guft pormartegetrieben und geht bie ju einer gemiffen Stelle, worauf fich bae Ginftromungenentil ichlieft und erfterer ben Reft feines Weges burch bie Expanfion ber Luft (in analoger Beife, wie bies bei ben Dochbrudmafdinen burch Erpanfion bee Dampfee gefchieht) gurudlegt, bie bie Spannfraft ber Buft im Oplinber gleich jener ber Atmofphare gemorben ift. Bei biefer Arbeiteleiftung wird eine berfelben entsprechende Denge Barme gebunben und bie Luft fühlt fich, bei einer Spannung von 2-3 Atmofpharen im Compreffionechlinber, nach faum 10 Minuten anbauernbem Mange bee Apparate icon auf - 40 bie - 50° C. ab. Diefe erhaltene talte Luft tann nun entweber birect gur Rublung ber Luft in ben Gar- und Lagerraumen ber Brauereien, jur Erfaltung von Rubimaffer ober jur Gieproduction vermenbet merben. Erftere bat für Brauereien eine gang befonbere Bebeutung, ba man unabbangig pon ber Jahrebreit und ber Witterung im Stanbe ift, bie größten Rellerraume mit reiner, trodener guft gu ventifiren und babei jebe beliebige Temperatur im Reller bernorzubringen, baburch alfo viel an ben jest nothwendigen, toftipieligen Rellereinrichtungen gu erfparen. Gine bon Rehrlich u. Comp. in Frantfurt a. DR. angefertigte Binbhaufen'fde Dafdine producirt bei einer Betriebs. traft pon 40 Bferben pro Stunde 2500 Enb. Met. Enft KUHLAU (FRIEDRICH)

pon - 30 bis - 50° C.; entsprechend circa 400 Rilogr. Gis. Siernach wurde 1 Rilogr. Roblen 5 Rilogr. Gis lie-

fern, ein ungemein gunftiges Refultat.

Der Ruhleffect mit jenem bon 100 Rilogr. Gis perglichen, foll fich auf 51 Bfennige ftellen, wenn bie Buft birect jum Rublen, mas nach allen Erfahrungen am rationelliten ericeinen burfte, Bermenbung finbet; für birecte Gisproduction ftellen fich jedoch die Roften bebentend bober. Rach Linbe beburfen 160 Rilogr. Gis unter Anwendung ber Erpanfioneluftmafchine minbeftens ein Rraftquantum, meldes 21 Rilogr. befter Steintohlen ju fiefern bermogen.

2. Mignot in Paris conftrnirte 1870 eine Lufterpanfionemafchine, Die eine abnliche Anordnung wie ber Apparat von Binbhanfen, aber eine Boffereinfprigung in ben Compreffionechlinder befitt, eine Ginrichtung, mit ber bie neueren Apparate jest allgemein verfeben werben. (Paul Bassler.)

KUHLAU (Friedrich), gefcatter Componift, geboren am 11. Cept. 1786 in Uelgen in Sannover, lebte feit 1810 in Ropenhagen, wo er bom erften Flotiften ber Softapelle nach und nach jum Dofcomponiften aufrudte. Er ftarb am 12. Darg 1832. Bon Ruhlan's Opern: "Die Ranberburg", "Glifa", "Luln", "Die Banberharfe", "Bugo und Abelheib", bas Singipiel "Der Erlen-hugel", welches bem Componiften wegen ber barin enthaltenen vollethumlichen Glemente große Popularitat in Danemart errang, fowie pon feinen Rammermufitmerten haben fich feine auf ben Theater- und Concertrepertoiren erhalten. Dagegen befigen Ruhlau's Rlavierionaten noch iett einen großen Berth in mufit-pabagogifder Sinfict. (A. Tottmann.)

KUHLENDE MITTEL (Refrigerantia). Diefelben find entweder Ratur- ober Runftproducte und bienen theile an bnaieinischen, reip, biatetischen, theile au therapentijden 3meden. Bahrend für Die iherapeutifden Rublmittel (Antipyretica) eine eingehendere Befdreibung bei ben Artitein: Entzundung, Fieber u. a. ben geeigneten Blat gefunden hat, wollen wir une bier über bie biatetifden, reip, bogieinifden Rublmittel etwas ausführlicher aussprechen.

Rubinng fucht und bebarf ber gefunde menichliche Rorper, wenn, fei es burch atmofpharifche Ginfluffe, fei es burch Ueberanftrengung ober burch bie Art feiner Beichaftigung eine Ueberhipung eingetreten, feine Bintcirculation baburch gefteigert, und infolge beffen eine erhöhte Lungen. Berg. und Sautthatigfeit bervorgerufen worben ift. Gine mefentliche, wenn auch nur allmabliche Abfühlung wird ihm namentlich bei Rorperüberanftrengungen icon die ber lettern folgende Ruhe gemabren; aber immerbin wird ber Denich, jumal wenn gleichzeitig atmofpharifche Ginffuffe bei ber Erhipung mitgewirft haben, gern nach Mitteln greifen, Die ben Abfühlungsprocef in ichnellerer und jugleich fur ihn angenehmerer Beife ju vermitteln im Gtanbe finb. Und folde fubfenbe Dittel bietet, wie icon oben angebeutet murbe, fomol die Ratur ale auch die Runft; an ben erftern gehoren in erfter Linie Luft und Baffer, mabrent bei ben

leptern hauptfachlich fühlenbe Betrante in Grage tommen

Ber irgend einmal an einem recht heißen Commertage eine anstrengende Fußtour auf ber fonnigen Sandftrafe hat machen muffen, wirb bas Bohlthatige bes Gintretens in ben Schatten bes Balbes und bes Ginathmene ber bier herrichenben fühlen Balbluit an fich erfahren haben, und bietet ihm bann ein burch benfelben riefelnber Batbboch einen frifden Trunt Baffer ober ein nach erfolgter Abfühlung in letterm genommenes fühles Bab gewiß die nothige Starfung jum Fortfegen feines Beges. Aber and ber Arbeiter wird nach bes Tages Laft und Dibe nirgenbe beffere und mobithatigere Rub. tung und Erfrifdung finden ale in guter, frifcher Luft. Gr muß fich biefelbe aber auch mahrend ber Arbeit an pericaffen fuchen und smar burch möglichft gute Bentilation ber Arbeiteraume, gleichviel ob lettere fich in feiner Bripatwohnung ober in grokeren Sabriffpeglen befinden, und wird es nebitdem eine Pflicht ber Bolle Spgieine fein, bag bier wie bort ftete fur bas Borhanbenfein einer hinreichenden Quantitat guten Trinfmaffere geforgt wird. In vielen Rallen reichen aber boch guft nub Baffer

nicht aus, ober find nicht in ber fur ben menichlichen Organismus erfprieglichen Beife ju ichaffen, es bleibt bann bem Rublung Gudenben nichte weiter übrig, ale fich tunftlicher Abtublunge. und Erfrifdnugemittel ju bebienen, und find es theile Bflangenftoffe, theile mineralifche Brobucte, welche hierbei porzugeweife in Frage tommen. Unter ben erftern fpielen por allem bie Gruchtfauren und die mittels berfelben bereiteten Betrante eine Sauptrolle, und namentlich ift es bie Rlaffe ber Limonen, beren Gaft jur Bereitung ber verichiebenften Rublungemittel bie anegebreitetfte Bermenbung finbet. Rachft ihnen bienen aber auch eine grokere Anzahl anberer Fruchte, namentlich Mepfel, Birnen, Beintranben, Erbbeeren fowie anberes Beerenobft theils in frifchem Ruftanbe, theile beren ausgeprefter Gaft ale mirfiame und gern genommene Ruhlmittel. Bon ben begetabiliichen Gauren find es namentlich bie Effigiaure, Citronenfaure und Beinfaure, welche bier in Frage tommen und gwar theile ale folde, theile in ihrer Berbinbung mit Alfalien, und fpielt bier por allem bie lettere (Acidum tartaricum) in ihrer Berbindung mit tohlenfaurem Ratron (Natron carbonicum acidulum) als Braufeputoer eine fehr hervorragenbe Rolle, mabrend auch beren Berbinbung mit Rali ale Cremor Tartari bon ber großen Menge ale Rubimittel benntt wirb. Die Gifigfaure und Citronenfaure gibt in mit Baffer verbunntem Buftanbe und mit etwas Buder ober Rruchtigit verfest bie unter ber Begeichnung "Limonabe" allgemein eingeführten und beliebten Ruhlmittel. Reuerbinge bat fich aber neben biefen fettern auch eine groke Reibe pon ane toblenfauren Berbinbungen bestehenben Rublunge. und Erfri dungemitteln eingeburgert, welche theile von ber Ratur in gemiffen Dineralmaffern geboten, theile bon ber Runft in ben gablreichen Mineralmafferfabriten nachgenbent und bem Bublifum in ber bequemften Beife bu fier-orten auftanchenden Ge" fer Buben nord - 199 -

ben. Bon ben naturliden Mineralmaffern find bier in erfter Linie ju nennen Geltere in Raffou, fomie perichiebene Cauerbrunnen (Gieghubel, Bilin u. a.), mabrend von ben funftlichen neben bem imitirten Geltere. moffer hauptjachlich bie Cobamaffer ale Rublungemittel bie allgemeinfte Berbreitung und maffenhafte Benutung

(Alfr. Krug. gefunben haben. KUHN (Adalbert), geboren am 19. Rob. 1812 in Ronigeberg (Reumart), einer ber hervorrogenbften Bertreter ber indogermanifchen Sprachwiffenichaft, empfing feine Borbilbung auf bem Joachimethalfchen Gymnafium in Berlin, 1827-1833, ftubirte in Berlin claffifde Bhilologie, baneben aber unter Bopp bas Canefrit, beffen Anfangegrunde er icon ale Gymnafiaft gelernt batte, und bie germanifden Sprachen, Dach feiner Promotion 1837 (bie Differtation "De conjugatione in a linguae sanscritae ratione habita" seigt bie Richtung feiner Stubien) murbe Ruhn Lehrer am Rollnifden Gymnofium in Berlin, 1841 bort orbentlicher Behrer, 1856 jum Profeffor und 1870 jum Director ernanut; ale folder mar er bie on fein Lebensenbe, er ftarb om 5. Dai 1881, thatig. 3m 3. 1872 war er Mitglied ber Berliner Atabemie ber Biffenicaften geworben. Die Biffenicaft ber Bergleichenben Grammotif hat Ruhn in fehr bebeutenber Beife einmal baburch geforbert, bag er bie Refultate ber Erforichung bee Rigvebo querft in einbringlicher Beife numbar machte. namentiich burch bie Abhandlung "Sprachliche Refultate aus ber vebijden Metrif" ("Beitrage gur vergleichenben Sprachforicung", Bb. 3 und 4, 1863-65), ferner burch die Grunbung und Leitung ber "Zeitidrift fur vergleichenbe Sprachforichung auf bem Gebiete bes Deutichen. Griedifden und Loteinifden" (anfange mit Th. Aufrecht jufammen, vom 3. Banbe an allein von ihm berausgegeben); ale eine Ergangung bogu ließ er jufammen mit Cofleicher von 1858 an bie "Beitrage jur vergleichenben Sprachforicung auf bem Bebiete ber grifden, teltifden und figmifden Sprachen" folgen; pon 1875 an murben biefe Reitidriften vereinigt jur "Beitidrift fur vergleichende Sprochforfdung ouf bem Gebiete ber inbogermanifchen Sprachen". Gin noch größeres Berbienft ale burch bie genannte Thatigfeit erwarb fich Ruhn burch bie Schaffung einer gang neuen Disciplin, ber vergleichenben Mpthologie. Bon jeber hatte er bas lebhaftefte Intereffe an Mythologie und Sagentunbe genommen, und mar felbft ale Cammler in biefer Richtung thatig ("Dartifche Cagen und Darchen", Berlin 1843; "Morbbeutiche Cogen, Marchen und Gebrauche", Leipzig 1848; "Cagen, Gebrauche und Darchen aus Weftfalen", Leipzig 1859); feine Beberrichung ber Bebenforfdung fette ibn banu in ben Stand, mit feinem Dauptwerfe: "Die Berabfunft bee Feuere und bee Gottertrante. Gin Beitrag jur vergleichenben Dhthologie ber Indogermonen" (Berlin 1859), ben Unftog ju einer gang neuen Behondlung ber Mythologie ju geben und augleich fur bie Dethobe ber pergleichenben Dinthologie ein claffifches Dufter ju liefern; nach ber lebtern Richtung ift noch befondere feine Abhandlung "Ueber

Entwidelungeftufen ber Dhthenbilbung" (Abhanblungen ber Berliner Afabemie, 1873) hervorzuheden. Gine pollftanbige Cammlung ber mythologifchen Cdriften, jugleich mit einem Lebensabriffe und einem Schriftenperzeich niffe Rubn's wird bringen: "Mythologifche Ctubien von Abalbert Rubn. Berausgegeben von Ernft Rubu", 1. Bb. "Die Berabfunft bee Feuere und bee Gottertronfe" (Gutereloh 1886). Bgl. A. Leefien, "Abalbert Ruhn" in ber "Milgem. beutichen Biographie"

KCHN (Karl Gottlob), Debiciner, geboren am 13. Juli 1754 ju Sperga bei Merfeburg, ftubirte, ouf ber Aurftenichule ju Grimma vorgebilbet, in Leipzig, murbe bafelbft 1779 Dagifter, habilitirte fich 1781 und ermarb 1783 bie Doctormurbe. 3m 3, 1785 murbe er außerorbentlicher Brofeffor, 1801 orbentliches Mitglieb ber Facultat, in welcher er, nach ber bomaligen Gitte allmablich aufrudenb, von 1810-1819 bie Brofeffur ber Anatomie und Chirurgie, von ba an aber Diejenige fur Bapfiologie und Pathologie vermaltete. Er ftorb am 19. Juni 1840, nachbem er bie menige Jahre por feinem

Tobe Borlefungen gehalten hatte.

Rubn mar in faft allen Rachern ber Raturmiffenichaften und Debicin fehr bewandert und bot außerft gabireiche Schriften, namentlich in Form von Programmen, herausgegeben, fowie eine große Angahl austanbiicher Werte in bas Deutsche übertragen. Die meiften berfelben waren jeboch nur fur bie Beitperiobe von Bebeutung, in welcher fie erichienen. Bon hohem und bleibenbem Berthe find bagegen Ruhn's Beitrage jur Renntniß ber alten romifchen und griechifchen Mergte. Ramentlich ju ermahnen ift hier feine Ausgobe ber "Opera medicorum Graecorum", welche in 26 Banben (Leipzig 1821-1830), bie Schriften von Galenus, Sippofrates, Aretaus von Rappaborien und Diosforibes umfaßt, von benen bie brei erftgenannten Merate von Rubn felbit bearbeitet morben finb. (A. Winter.)

KCHN (Otto Bernhard), Chemifer, bee vorigen Cohn, geboren ju Leipzig am 6. Dai 1800. geftorben bafelbft am 3. Dec. 1863, ftubirte in Leivzig und bann in Gottingen unter Stromeper. Er begann feine afabemifche Laufbohn 1824, murbe 1829 außerorbentlicher, 1830 orbentlicher Brofeffor ber theoretifchen Chemie an ber Univerfitat ju Leipzig, welche Stelle er bie ju feinem

Tobe befleibet hat.

Ruhn wor ein außerft gemiffenhafter, tenntnifreicher Forfder, ber jugleich mit reblichem Gifer gang vorzüglich burch praftifche Unleitung jur eigenen Ausführung chemifcher Untersuchungen ("Anleitung gu qualitotiven chemiichen Untersuchungen", Leipzig 1830) bie Aufgabe bes Lehrere ju erfullen bemuht mar. Infolge einer Differens mit Bergelius mar er jeboch in eine etwas ifolirte Stellung gerathen, mas mol mefentlich bagu beigetragen hat, baß feine Leiftungen, bie ber außerorbentlich ungunftigen Umftanbe halber, mit benen Ruhn ftete gu fampfen hatte, um fo beachtenswerther ericbeinen, bie perbiente Anerfennung nicht gefunden haben. Gein Sauptwert ift fein "Spftem ber anorganifchen Chemie" (1848), außerbem verbienen Ermabnung feine "Anleitung gu gerichtlich demifden Ilnterfuchungen", fowie feine Mrbeiten über "Epan". Much fein "Berfuch einer Anthropodemie" (1824) verbient ale eine ber erften Arbeiten (A. Winter.) biefer Art genannt gu merben. KUHNAU (Johann), einer ber bebeutenbften Dufiftbeoretifer und Dufitfdriftfteller ber Beit von Bad, geboren im April 1667 ju Beifing in Cachfen, begann feine Stubien auf ber Rreugichule gu Dreeben, bon 1680 an auf bem Gomnafium ju Bittau, wo er, wie ichon in Dreeben, and mufitalifch tuchtig fortarbeitete. 3m 3. 1682 bezog er bie Univerfitat zu Leipzig und war nach wie por in wiffenschaftlicher wie in mufilalifcher hinficht gleich thatig. Die Composition einer Geftmufit gn Chren bee erften Defbejuches bes Aurfürften Georg von Cachien nach bem Turtenfriege batte 1684 Rubnau's Anftellung ale Cragnift an ber Rirche St. Thomas jur Rolae. Tropbem befleinigte fich Rub. nan noch ber Rechtemiffenicaft und prafticirte fpater fogar ale Abvocat. Daueben befleibete er bon 1700 an bas Amt eines DRufitbirectore fowol au ber Univerfitat ale auch an ben beiben Saupefirden Leipzige und murbe ichlieglich (als Bach's Borganger) noch jum Cantor an ber Thomasichule ernannt, in welcher Stellung er am 25. 3nni 1722 ftarb. - Geinen Ruf ale Theoretiter und Schriftfteller errang fich Ruhnau burd folgenbe Abbandlungen: "Tractatus de monochordo seu musica antiqua ac hodierna etc.", "Disputatio de triade harmonica", "Introductio ad compositionem musicalem", beegleichen burch bie Echriften "Jura circa musicos ecclesiasticos" Leipig 1654), "Der muft-talifde Quadfalber u. f. m." Dreeben 17(1).

(A. Tottmann. KCHNER (Rafael), bochverbienter Bhilolog und Schulmann, murbe am 22. Mars 1902 in Gotha geboren und ftarb am 16, April 187 in Sannover. Unter Doring, ber bas Gomnafium feiner Baterftabt bamale leitete, Roft und Buftemann murbe er fur bie Uniperfitat porbereitet. Rubner ftubirte in Gottingen, mo befonbere ber treffliche Diffen auf ibn Ginflug hatte. Rach vier Univerfitatejahren fam Ruhner an bas von G. 3. Grotefend geleitete Enceum ju Dannover. Dan tann mol annehmen, bag Grotefend, ber Erforider ber Reilinichriften, es mar, ber Rubner in ber Beachtung ber Sprachvergleichung und in Bermerthung berielben für feine grammatifchen Ctubien beeinflußte. 3m 3.1825 ericien feine preisgetronte Schrift "M. Tullii Ciceroms in philosophiam eiusque partes monita" (Dannover); bann bie "Tusculanea", bie er Diffen wibmete (1829), beneu lieberjehungen mehrerer Schriften

Gicero's folgten: 1841 ericbien feine .. Etementgraram. matit ber lateinifden Sprache für bie untern Gomnafial. flaffen", 1881 fam bavon bie 42. Auflage beraus; 1834 aber ericbien fein Sauptwert: "Ausführliche Grammatit ber griechifchen Gprache" (Sannover), in bem er, offenbar angeregt burch bie grokartige Entmidelung, welche bie beutide Epradmiffenfcaft burd 3afob Grimm erlebte, fich auf Grundlage einer großen Belefenheit und eminenten Bleifes bemubte, etwas Mehnliches fur bas Griechiiche ju ichaffen. Ge mar viel, bag Rubner fofort auf Bopp's Forichungen fich ftugenb, bie vergleichenbe Spracmiffenicaft mit berange - bod ermuche gerabe aus biefem Umftanbe und ber fehr reipectabeln Gelehrfamfeit Rubner's ber Uebelftanb, bag bas Buch ber gmeiten Abficht, die es befriedigen follte, namlich auch fur Schuler bee Gomnafiume ju bienen, nicht entfprechen tonnte. Diefe Bergnidung erwies fich fo icablich fur Die Befammtwirfung bee Buches, bag Rubner bei ber zweiten Auflage, bie 1869 in zwei Banben ericbien, ben einen ber Zwede fallen ließ und ein reinwiffenichaftliches Bert geftaltete, bas fur jeben Philologen bon bobem Berthe ift, namentlich burch bie reiche Cammlung bes fprachlichen Dateriale, bas fo ausführlich in feinem anbern Berte jufammengeftellt ift. Aber Rubner war nicht blos fein emfiges Beben binburch ftete beitrebt, burd fortgefeste Studien fein Berf immer mehr au berpollfommnen, fonbern er mar auch ale binaebenber Schulmann feinem ihm fo thenern Bernie ... fo getreu". bağ er bie 3mede bee Schulamte nicht aus bem Auge verlor. Er ichrieb bann außer bem großen eben genannten Berte auch eine "Rurgefaßte Schulgrammatif ber griedifden Gprache", die noch 1 1 in fecheter Muffage erichien, gab Xenophon's "Demorabilien" fur ben Schulgebrauch beraue 2. Auflage 1991; und ichrieb eine große Angabl auch in frembe Eprachen überfester Lebr. llebungebucher. Unter feinen Edulern find unter anbern ber frühere leipziger Philolog Lubmig Lange, G. Cobmeber und August Cheling ju nennen. In ben letten 3abren - er hatte mittlermeile (1863) fein Schulamt aufgegeben - machte fich ber raftlofe Dann auch an bie Abfaifung einer ausführlichen lateiniichen Grammatit (Cannover 1877., Die er leiber micht wollenben tonnte, an ber fein ganges Berg bing, ber bie lepten Gebanten feines Lebens geborten und welche nun fein Cobn Dr. Rudolf Rubner berausgab (2 Bbe., 1879). Beibe Berte, Die griechische wie Die latemifche Grammatit, find reiche Sundgruben und febr werthvoll fur alle, welche tiefer in Die claffifden Eprachen einbringen wollen. In ber lateinifden Grammatif befannte Rabner felbft. bak er ben bou ihm mit Begeifterung aufgenommenen Berten von Corffen und Reue vieles ju banten habe. Bgl. "Unfere Zeir", R. F. XIV, 2, 470 fg.; Ram-

Bgl. "Unfere Zeit", R. A. XV. 2, 470 fg.; Rumin ber "Allgem. beutichen Eichgenhie" und ein furger Rachruf feines Schues C. Lübner (Hannows-1881); Burfian's "Jahresberiche" (1877, V. S. 5 fg. Angabe ber Berte im B. Potel's "Phitol-"dem Schriftfelterleritent.

versitz.)

- 201 -

KCHINSTEDT (Friedrich), geföhlert Whitetwortfer, geboren am 20. Zer. 1503 au Dissisten (Wreißergeigtum Eleimar), geforben in Gifenach ben (O. San. 1650 au Breiffere und Miglibieretru em berpartung in Eleimar). Dermonischer (vom Wällerpartung in Eleimar jufammengfellt und berundsgegeben haben Rähnitch einen mobilegenhabeten Mit in Punffindel ermochen, ber und befrijkt nich bauch die Funffindel ermochen, ber und befrijkt nich bauch die Wilder Dermonischer German der Stephen Wilder Dermonischer German der Stephen Wilder Dermonischer German der Stephen und die Wilder Dermonischer German der Stephen und die Wilder Dermonischer German der Stephen und die Wilder Dermonischer der Stephen und die Stephen und die Wilder Dermonischer der Stephen und die Stephen und die Wilder Dermonischer der Stephen und die Stephen und die Stephen und die Wilder Dermonischer und die Stephen und die Ste

(A. Tottmann.) KUHPOCKE, aud Vaccine (Variola vaccina. pon vacca, bie Rub) genannt, ift bas Brobuct einer fieberhaften, anftedenben Ausichlagefrantheit, welche fich ohne nachweisbare Beranlaffung an ben Gutern unb Bigen ber Rube, nachftbem aber auch bei Pferben, Chafen und Schweinen zeigt, und meift fporabifc, nicht felten aber auch maffenhaft unter ben Rinbern ale fogenannte Epigootie auftritt. Gie ericheint unter verichiebenen Formen, Die echte Rubpode anfange ale fleiner, rother Bled, aus welchem fich bann bis jum fiebenten ober achten Tag eine hellblauliche, erbfengroße, bon einem rothen, entjundeten Ringe (Dof, Areola) umgebene, mit mafferbeller Lomphe gefüllte Buftel mit eingefenftem Dittelpuntte hervorbilbet, bie bann allmablich eintrodnet und foliefild ale Schorf abfallt. Die Rabl ber fich fo allmablich entwidelnben Bufteln ift eine verichiebene: bas fogenannte Eruptionefieber ift meift nur ein magiges, wenn auch Mangel an Greffluft und Abnahme bee taglichen Milchquantums, fowie loeal eine vermehrte Barme und Empfindlichfeit ber ergriffenen Bartien ale Storungen bee Allgemeinbefinbene ber Thiere ftete au bemerten finb. Analogien biefes Ausichlage, welche man im allgemeinen ale unechte Ruhpode bezeichnet, find bie fogenannte Binbpode, bann bie gefbliche, ichmarte, blauliche, weife, rothe und wargige Rubpode, von benen einzelne bosartig ju verlaufen und namentlich eine Reigung gur Gefcwürbilbung ju zeigen pflegen. Eritt bie Ruhpode ale Epizootie auf fo wird fie gewöhnlich burch die Ginger ber Delfer auf bie übrigen Rube beffelben Stalles ober berfelben Deierei übertragen; überhaupt ift man burch jabireiche Berfuche von Uebertragung ber Menfchenpode auf Rube nenerbings ju ber Ueberzeugung gefommen, bag bie Rubpode feine genuine (urfprungliche) Thierfrantheit ift. fonbern von ben Menichenblattern abstammt, und burch ben thierifden Organismus ber Rub ichlieflich nur eigenthumlich mobificirt worben ift.

Die Ruhpode unterscheibt fich von ber Mentischen batter im weinnichen baberch, das fie der ber Auf mur eine Boestertem weinnichen batter, das fie der ber Auf mur eine Boestertemtung am Gutter bilbet und nur verfallen befindens bedingt, auch im weit musberem Gesel aus ferfende ist, abgerend der Merkende ist, abgerende der Merkende ist, ab der Merkende finde bei ihre der Merkende finde finde bei ihre der Merkende finde finde

W. Encott, b. 28, n. R. Smeite Gertien. X L.

intenforce ift. Belbe formen baben nur das eine Gemitiame, das eine einmalige Zurdigeadung mit dem Podenglie vor judtern Arbeiteinfertinenen, wenn auch auft apidat, de boch in ber ihrenzigenden Mehrgaft nicht apidat, de boch in ber ihrenzigenden Mehrgaft im westentiden die Zuschei der Schappedenimpinus, weder in bem Princip spiest, wurd abstäutige übertragung des Bietterngiste auf den menschäusen Arbeitein einzelein der der der der der der der der der einzelein der mehre gelbetliche Stetternerfentung berturgtein, wenn nicht unwasslaß, jo dass für den weberobit Ertnarten mister gelbetlich zu mochen.

Die Anfange biefer Beftrebungen batiren icon in bie erfte Salfte bee vorigen Jahrhunberte jurud, mo im 3.1718 Labn Darn Borthto Montaque ibre beiben Gobne aus echten Boden impfen ließ, mabrent in Oliva, Inbien, wie auch in Georgien und Girtaffien foon weit fraber burch bie verichiebenften Manipulationen - Angieben bou mit Blatterngift getrantten Dembchen, Ginbringen gertleinerter Blatternichorfe in bie Rafenlocher, Durchgieben mit bem Bodengifte getrantter gaben burch bie Saut u. a. - ber Berfuch gemacht morben ift, fich abfichtlich blatternfrant ju machen, um por fpaterer jufalliger Erfrantung gefchutt ju fein. Go primitiv biefe Berfuche auch maren, fo mar ein gemiffer Erfolg ihnen boch nicht abjufprechen, und murben biefelben nicht nur von Beborben, fonbern auch von Gelehrten und Meraten im Muge behalten, bie in bem englifchen Arate Jenner ber Begrunber ber Schuppodenimpfung ericien, welcher, feit 1778 bie Schunfraft ber Ruhlymphe experimentell prufenb, am 14. Dai 1796 an einem achtiabrigen Rnaben ben erften öffentlichen, erfolgreichen 3mpfverfuch ausführte. Geine Entbedung fant fonellen Antlang, fobag nach menia mehr ale einem Jahre in Conbon affein bereite über 19,000 Inbivibuen geimpft maren. In noch weit energifderer Beife aber bemachtigte fich bas fibrige Europa bes neuen Coummittele gegen bie Blatternfeuche. fobag bereite 1801 in Wien, 1802 in Berlin bas erfte Schutpodeninftitut gegrundet murbe, ein Borgeben, bem febr balb auch Franfreid, bie Comeis und Italien nach. folgten, und bereite 1810 murbe in Breugen inbirecter 3mpfgmang eingeführt, bie folieglich burch Reichegefet pom 8. April 1874 ber birecte 3mpfgmang an beffen

 rief, in welchem es vorläufig bis heute noch nicht gu einem auch nur erträglichen Baffenfüllstande gefommen ift. Es durfte ich baher vooh verfohnen, auch au biefer Stelle, wenn auch nur in turzen Zügen, vom rein objectiven Standbunfte aus ber jo brennend gewordenen Immfrage etwos nöhrt au treien.

Wenn durch eine Procedur, wie das Impfen, Gejundheiteschädigungen des Impflings bedingt werden follen, so kann dies nur nach zweierlei Richtungen hin gescheben: 1) durch den Stoff, welcher vertimpft, 2) durch

bie Mrt und Weife, wie er perimpft wirb.

Ale Ctoff aur 3mpfung wirb entweber bie birect aus ber Ruhpode entnommene, fogenannte animale Emmphe, ober bie bumanifirte, b. b. bie aus ben 3mpfblattern bes Menfchen entnommene und entweber bon Arm gu Arm übertragene ober in verichiebener Beife (auf Stabchen, Platten u. f. w. getrodnete, ober mit Stycerin gemifchte) confervirte Sumphe benutt. Run behaupten bie 3mpfgegner, bei ber Ruh. ober Ralberimmphe fonne, wenn folde nicht von gang gefunden Thieren entnommen fei mas man im Gingelfalle nicht immer wiffen tonne leicht neben bem Blatterngifte noch ein anberer thierifcher Rrantbeiteftoff auf ben 3mpfling Abertragen und fonne fo gu beffen Erfranfung, refp. bauernbem Giechthume Beranlaffung werben. In noch weit boherem Grabe fei aber eine folche Befürchtung gerechtfertigt bei ber Berwendung von humanifirter Ehmphe, ba man nie bie Bemigheit habe, ob nicht ber 3mpfling, bon welchem abacimpft wirb, wenn auch anicheinenb gejund und blifend, ben Reim erblichen Siechthums in fich trage, wetches auf biefe Beife bann in ben Gaftefreislauf bes ju Impfenben über- und biefer felbft fruber ober fpater bem gleichen Siechthume entgegengeführt werbe. Dat nun auch biefe Unichauungeweife fur ben Laien manches Blaufible, fo fteht boch bie Wiffenfchaft auf einem mefentlich anbern Standpuntte; fie bat burch bie gewiffenhafteften phyfiologifden und mifroffopifden Unterfudungen mit an Giderbeit grengenber Bahricheinlichfeit nachgewiefen, bağ 1) bie Bodenlymphe, gleichviel ob vom Thiere ober bom Meniden entnommen, biefelbe demifde und moleculare Bufammenfegung hat, bag 2) bie Ruhlymphe, nachbem fie bei ber Impfung ben Weg burch ben menichlichen Organismus gemacht bat und in ber 3mpfpode wieber ju Tage tritt, mabricheintich genau biefetbe geblieben ift wie borber, alfo feinerlei fcabliche Stoffe in fich aufgenommen bat, folde baber and nicht auf anbere Individuen übertragen und biefe inficiren fann. Diefelbe wird alfo anbermeite, ale bie burch bie 3mpfung beabfichtigten Gefnnbheitefcabigungen nicht leicht herbeiführen tonnen, wenn fie in reinem Buftanbe übertragen mirb.

Sirrin, d. h. in der Archaitt der Impfung, litsgi jedencild der Kernpunft der ganzen Streifrage: verfährt der Impfende bei Ausüdung jeiner Abätigkeit mit der eigentich jefosperständlichen — nöbtigen Erwisfenhöftigfeit, Borifich um Sauderfeit und ihr en agerbem in der Auswahl feiner Köhmpflinge möglichs streng, so wird bin nie der Bestwurf treffen Jonnen, durch des Impfen Gefundheitefcabigungen ber ihm anvertrauten Rinder wiffentlich berbeigeführt ju haben.

Gin gewiffenhafter 3mpfargt wird baber in erfter Linie nur pon Rinbern abimpfen, bie er nicht nur felbft ale vollfommen gefund fennt, fonbern bon beren Reitern er auch bestimmt ein Gleiches weiß; zweitens muß er beim Gröffnen ber 3mpfpufteln - fei ce nun gur birecten Uebertragung, ober um Lomphe ju fammeln - mit ber größten Gorgfalt verfahren und por allem verhuten, bak auch nur ein Minimum von Blut bee Abimpftinge fich ber Enmphe beimifche; er barf fich brittene nur volltommen reiner, grundlich besinficirter Inftrumente -3mpfnabel, 3mpflancette - bebienen und bat beim 3mpfen wie beim Abimpfen jebe unnothige Reigung ber unter ber Oberhaut liegenben Sautschichten - burch Streichen, Druden, Quetiden u. f. m. - ju vermeiben; er muß enblich bie gur Confervirung beftimmte Lumphe fofort nach Gröffnung ber Buftel in Daarrohrchen abipiriren und lettere unmittelbar nach ber Rullung an beiben Enben guidmelgen, auch jebes anbere, gur Mufbewahrung trodener Enmphe bestimmte Bebitel fofort Inftbicht abichlieften. Werben aber biefe Cautelen gewiffenhaft fowol im Gingetfalle ale bei Daffenimpfungen befolgt, fo tann er mit gutem Gemiffen behaupten, bag nach einer 3mpfung trot allebem biemeilen eintretenbe Befundheitefcabigungen mit ber 3mpfung in feinem birecten urfachlichen Bufammenhange fteben.

Gleichwol fann bie Thatfache nicht ignorirt werben, bağ Gefundheitefchabigungen, und zwar theile örtliche und vorübergebenbe, theile aber auch allgemeine und bauernbe nach erfolgter 3mpfung bei Rinbern wie bei Erwachfenen beobachtet worben finb, und es ift hierbei bie Frage pon eminenter Bichtigfeit: liegt bie Urfache folder Ertrantung im 3mpfftoffe ober im 3mpflinge? Gine ber haufigften Localerfrantungen nach erfolgter 3mpfung ift ber von ben 3mpfftellen ausgebenbe Roth. lanf, eine rofenartige Entgundung ber ben 3mpfichnitten junachft liegenben Oberhaut, welche fich nicht felten bem gangen Oberarme, ja einem größeren Theile ber gefammten Rorperoberflache mittheilt, und oft bei hobem Bieberftanbe ju fcmeren Allgemeinerfrantungen, ju Schwellung und Bereiterung ber Achfetbrufen, ju branbiger Berftorung ber erfrantien Oberhaut, ju Bunbftarrframpf u. f. m. führen tann. Go bebauerlich folche galle find und einen fo millfommenen Anbaltepuntt fie fur bie Bebauptungen ber Impfgegner bieten, fo fehlt boch in ben meiften bierüber befannt geworbenen gallen ber Rachmeis, bag ber 3mpfftoff biefe Erfranfung birect veranfaft babe: mobil aber ift in faft allen folden Gallen conftatirt worben, bağ bie betreffenben 3mpflinge von fcmachlicher, reigbarer Conftitution, theilweife auch mit herebitaren Rrantheitefeimen behaftete Inbivibuen maren, bei benen unter Umftanben eine gang oberflächliche gufällige Sautvermunbung burd Rigen, Quetfchen, Berbrennen n. f. m. ber Sant gang abnlich verlaufenbe ichmere Sautentgunbungen gur Folge haben tann. Es murbe in folden Rallen unter Umftanben richtiger fein, folche Rinber geitweilig ober bauernb vom Impfamange zu entbinben, aber jebenfalls ift es nicht gerechtfertigt, ber erfolgten Impfung allein bie Urfache ber Erfrantung in bie Schube ju fchieben.

Annabernd gleich verbalt es fich mit ber pon ben 3mpfgegnern behaupteten Thatjache, bag burch bie 3m. pfung gemiffe fpecififche Allgemeinerfrantungen, wie 3. 2. Die Gerofulofe, Die Dautflechte, Die Lues (Luftfeuche, Spphilis) auf ben Impfling übertragen merben tounen, jumal wenn bie Impfung mit humanifirter Enmphe von Arm ju Arm vollzogen werbe. Ronnen wir auch nicht leugnen, bag berartige bebauernemerthe Ralle amtlich conftatirt worben find, bag alfo eine Doglichfeit fuphilitifder Inficirung burch bie 3mpfung gegeben ift, fo muß boch anbererfeite auch hier betont merben, bag einmal in bielen Rinbern ber fophilitifche Reim latent icon porhanden ift und burch bie 3mpfung nur jum fruhern Musbruch tommt, aber auch ohne biefelbe fruber ober fpater fich geltenb gemacht haben murbe, bag aber anbererfeite, mo bies nicht ber Rall, nicht bie 3mpfung an fich. fonbern nur bie Bemiffenlofigfeit bes 3mpfenben bie Sould folden Unglude tragt, und bag auch biefe traurige Eventualität vermieben und namoglich gemacht merben murbe, wenn, wie es von ben Regierungen beablichtigt mirb, und worauf mir fpater noch ju fprechen tommen werben, die 3mpfung funftig nur mit animaler Rubpodenlymphe geftattet fein foll. Bur Beruhigung für Rengftliche fei bier noch bemerft, bag ber Frangofe Bibart ichon 1831 burch abfichtliche 3mpfperfuche mit bon luestranten Rinbern entnommener Lymphe nie Uebertragung ber Lues erfolgen fah, wenn bie Emmphe vollftanbig rein, b. i. frei von Bintfügelden bee Abimpflinge mar, bag alfo eine Uebertragung von bergleichen Rrant. heiten von Individuum gu Individuum burch bie 3m-pfung nur bann möglich ift, wenn bei ber Abnahme ber Lumphe nicht mit ber geborigen Borficht porgegangen, b. h. wenn biefelbe burch beigemifchtes Blut bes Abimpflings verunreinigt ift.

Die Grfahrung bat nun aber gelehrt, bag trot ber mit allen Cautelen porgenommenen und bom beften Erfolge begleitet gemefenen Erftimpfung biefelbe nicht immer einen bauernben Schut gegen Die Bodenfrantheit gewährt, unb daß namentlich beim Auftreten größerer Bodenepibemien auch mit Erfolg Geimpfte bon berfelben ergriffen worben find, wenn auch beren Procentfat, namentlich ber baran Geftorbenen, ein mefentlich geringerer ift. Go hat nach einer fürglich vom Beb. Debicingfrathe Gulenburg gemachten Bufammenftellung bei ber 1871 von Frantreich her in Deutschland eingeschleppten Bodenepibemie in Baiern berfelbe nur O.es Broc, ber Gefammtbevolferung betragen; die Sterblichfeit ber Ungeimpften betrug 60,2 Broc. ber einmal Beimpften 13,e Broc., ber wieberholt Beimpften 8,2 Broc. Richtebeftomeniger baben biefe Erfahrungen jur Bornahme einer - anfangs freiwilligen, fpater obligatorifchen - Bieberimpfung (Revaccination) geführt, und ift folde j. B. beim preugifden Diffitar bereite feit 1834 ale Revaccinationegwang eingeführt, mabrend bas beutiche Impigefet von 1874 lettern für alle 12jahrigen Rinber gefestich vorfdreibt, und es haben bie bieherigen Erfahrungen allerbinge bemiefen, bag eine zweimalige erfolgreiche Impfung in ber Regel zeitlebens

Diefe gewiß nur ju empfehlenbe prophulattifche Regierungsmaßregel bat aber bei ben 3mpfgegnern aufe neue viel Staub aufgewirbelt und ift es namentlich ber 3mang, womit fie, ale einer angeblichen Befchrantung ber perfonlichen Freiheit, fur ihre oppositionelle Stellung ber gangen 3mpffrage gegenüber beim Laienpublitum Rapital folagen. Go gut aber ber Staat bie Berpflichtung bat, für bie allgemeine Bolfebilbung burch ben Schulymang, für bie Bertheibigungefabigfeit bee Canbes burch Militarymang ju forgen, ebenfo gut unb in gleicher Beife ift er nicht blos berechtigt, fonbern verpflichtet, Dagregeln, welche gegen Geuchen, Die nicht blos bas Inbivibuum, fonbern bie Befammtheit bes Boltes gefährben, gerichtet finb, mit aller Strenge und außerfter Confequeng burch bas Gefet anguordnen und über beren ftricte Befolgung ju machen. Und wenn eine minber erclufive Bartei ber 3mpfgegner bann minbeftene forbert, bağ auenahmeloe nur mit Ruhlhmphe geimpft werben folle, fo ift eine folche Forberung theoretiich gewiß gu rechtfertigen, praftifc aber vorläufig ichmer burchführbar. In großern Stubten, wo burch Ginrichtung von Lymphregenerationsauftalten ber felbft für größere Daffenimpfungen auereichende 3mpfftoff in frifder und fluffiger Form birect vom Ralbe jebergeit geliefert werben fann, wird fich gewiß biefe Impfmethobe in nicht ju langer Beit allgemein eingeführt haben, wie bies 3. B. in Leipzig fcon feit zwei 3ahren ber Fall ift. Auf bem Canbe aber und in fleineren Ortichaften, mo folde Compbe nur burch Berfenbung aus ben Emmphregenerationsanftalten ju begieben ift, wird biefe Dethobe oft genug an ber geringern haftbarteit ber berfenbeten Ruhlhmphe und ben baburch fich baufenben 3mpf-Dieerfolgen icheitern, aber auch bas Impfgeichaft für ben Mrgt fcmerer unb geitraubenber, für bas Bublifum unliebiamer machen. Es burfte baber mol ale ber richtigfte Dittelmeg ericheinen, wenn feitens ber Regierung möglichft viele über bas gange Land verbreitete Emmphregenerationeanftalten errichtet murben, um ben 3mpfargten and an fleineren Orten ben möglichft fcnellen Bezug frifcher Enmphe thunlichft ju erleichtern, refp. gu ermöglichen. Colange bice noch nicht möglich, burfte bas Berbot ber 3mpfung mit humanifirter Lymphe praftifch taum burchführbar fein: benn bie Erzeugung und Lieferung animaler Emphe ber Brivatfpeculation ju aberlaffen, wie bies ja an vielen Orten bereits gefchieht, burfte wegen ber bann mangeinden Controle minbeftene ebenjo ernfte Bebenten haben wie bas 3mpfen mit humanifirter Ehmphe. (Alfr. Krua.)

KUHREIHEN ober KUHREIGEN fr. Rame des vaches) beit in ben Schweigerafpen und Boralpen urfprünglich jebes Lieb, bos von Kuhen und Boralpen urfprünglich jebes Lieb, bos von Kuhen und Kihern (Semen) dambel. Die engerne Sinne verflecht man barmiter die Bolfsweifen, wechte die Sennen bei Milpfart, b., h. beim Mirtrieben ber Repete aus den Stallungen der Thalbörfer auf die Alpweiben, und beim Heinlungen der Thalbörfer auf die Alpweiben, und beim Heinlungen der Thalbörfer auf die Alpweiben, und beim Heinlungen der Alpkoberfer auf die pinfagen ober pu bliden

pflegten. Die Texte ber Ruhreihen find fehr einfach im Inhalt and aufpruchelos in ber gorm und fummern fich menig um bie Regeln ber Metrit und um bie Reinbeit ber Reime. In nedifder humoriftifder Beife preifen bie meiften bie Borguge bee freien Sirtenlebene auf ber Mip, gegenüber bem beengten leben ber Bauern im Thale. Regelmäßig wiebertehrenbe Lodrufe und Jobler gliebern bie Ruhreiben in Strophen. Danche biefer Terte find febr alt, burch leberlieferung von Dund ju Dlund, bon einer Generation gur anbern find bie meiften nur in febr füdenhafter Form auf une gefommen, oft finb fie verftummelt, ftellenweife geradegu unverftunblich und ungnfammenbangenb und zeigen mancherlei Barianten. Erft ju Anfang bes 19. 3abrb. fing man an, Diefe Bolfelieber au fammeln, wobei freilich neben ben echten Rubreiben auch manche moberne Rachabmung Aufnahme fanb. Ginfach wie ber Text find auch Die Delobien ber Rubreiben, Die in ber Regel uur aus einer fcmud. lofen Aufemanderfolge hupfender und gebehnter Tone, langer Triller und Jobler befteben. Die gewöhnliche Begleitung ber Ruhreihen bilbeten bie Schalmei und bas Alphorn, beren Rlange, von ben Beramanben viellach gnrudgeworfen, mit bem Beerbengelaute vermifcht, viel ju bem eigenthumlich ergreifenben Ginbrude bes Rub. reihen beitrugen. Ueberhaupt gehort ber Ruhreihen ausichlieflich in Die Berge; aus Diefer Umrahmung beraus. geriffen verliert er mit bem Geprage ber Urfpranglich. feit und Raturmuchfigfeit bas befte Theil feiner Birtung. Gegenwartig wird ber Rubreiben nicht mehr baufig gebort und noch feltener find bie Schalmei und bas Alpborn geworben, welch letteres in ben vom Touriftenftrome berührten Gegenben ber Schmeis faft nur noch gewerbmagig geblafen wird. Rur bei eigentlichen Aelplerfeften, wie fie bie Melpler unter fich gu feiern pflegen: bei Alpfahrten, "Bergborfeten" u. f. w. fommen bie alten Beifen neben ben mobernen Bolfeliebern noch tur Geltung. Fruber maren bie Rubreiben fo popular und fo allgemein in ben Schweigeralpen verbreitet, bag ce bei ben im frangofifden und bollanbifden Golbe ftebenben Comeigertruppen verboten gemefen fein foll. ben Ruhreihen gu fpielen, bamit nicht bie Colbaten von Deimmeh ergriffen und baburch jur Defertion verleitet wurden. Ge ift übrigene ber fogenannte Rubreihen, auf ben fich biefes Berbot bezieht, mit feinem ber jest befannten echten Ruhreiben ju ibentificiren, fonbern mabrideinlich im auslandifden Rriegeblenfte aus ichweigerifchnationalen mufitalifchen Figuren gufammengeftellt worben. Die echten Rubreiben, von benen faft jebe Mipengegenb ihren eigenen befitt, find alle viel einfacher. Die befannteften berfelben find ber Appengellere, ber Entlibuchere, ber Emmenthaler., ber Oberhabler - und ber Gimmenthaler . Rub. reiben, fowie ber Ranz des vaches ber Grebergerberge und ber waadtlanbifden Ormonde, welcher trop ber Berichiebenheit ber Sprache in Text und Delobie eine überrafchenbe Mehnlichfeit mit bem Appengeller - Rubreiben zeigt. Reben bem Ruhreiben ift in einzelnen tatholifden Alpengegenben ber Schweig, 3. B. im St. Galler Cherlande, ber Alpjegen beimijd, ein alterthumlicher Webetfpruch, ber bei hereinbrechenber Duntelheit von beu Gennen in litaneiartiger Beife gefungen wirb.

Egi. Gigmund von Wagner, "Meh bestifte Aufrichter" (Bern 1900); Azerme, "Niecherrches aur le ranz des vaches" (Baril 1813); 3. S. Wig um S. "buter, "Senminung von Geherige Ruhreihen und Bolfelteren" (Bern 1826); 3. S. Wig, "Zert; in her Gemeilung von Gefreiler Ruhreihen" (Bern 1820); Juher, "Lieccueil der nund des vaches et de chausons homming, "Smitsmaler Gifteng her Klupstenduper", "Sahr homift, "Smitsmaler Gifteng her Klupstenduper", "Sahr had, I. Sect. (Bern 1820); Zertriche, "Die Wanfi her Klupstenduper", Sahrbud, IV. Sect. (Bern 1820);

KUHRUD sber KOHRUD, perfifiche Der in Weber)
Merben von Ispadan auf der Straßt nach Reiche in Gampflieteratiff am Mönager, ale der erfeht in der Merben in Mönager, alle der erfeht in der Merben der Geschlichten der Straßten der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten Straßten Straßten Straßten Straßten der Bertalten der Geschlichten der

bie Leichen beigeseht werben. (G. A. von Kloden.) Kuhvogel, Kuhstaar (Icterus pevoris), ameritanischer Singvogel, f. Icterus.

KUJAWIEN, eine ber alten Panbichaften bes nordweftlichen Bolene, umfaßte im bentigen ruffifden Bolen ben am linten Ufer ber Beichfel unterhalb von Blod gelegenen fuigwifden Breis bes Guberniums Barichau mit ber Sanptftabt Bloclamet (Leslau), in ber preußifchen Broving Bofen bom Rreife Bromberg Die öftliche Salfte und bom Rreife Inomraciam (Junglestau) ben großern norboftlichen Theil, endlich vom preußifchen Rreife Thorn Die Gubipipe linte von ber Beichfel. Für gewöhnlich wird auch noch bas am rechten Beichfelufer (von unterhalb von Blod bie oberhalb Thorne) liegenbe, ein Dreied bilbenbe Banb Dobrgin (ber bentige Rreis Linno bes Gubermume Blod) ju Ruigwien gerechnet, weil es mit bemielben 3ahrhunderte binburch in enger politifcher Berbinbung geftauben bat. Gine nicht geringe geschichtliche Bebeutung bat bas gwar fructbare, aber verbaltnigmagig fleine Webiet baburch gewonnen, bag zweimal -- man barf es fast fagen - bon ibm aus Die Bufammenglieberung bes polnifchen Reiches ihren Ausgang genommen bat, und bag von ihm ber bie Berufung bee Deutschen Orbens nach Breugen ge-

bezeichnet merben fonnte. Gerabe auf ber Grenge von Rujamien und Grofpolen, um ben Goplofce herum, ift bae Local, in bem bie Sage von Lefget, Bopiel, Biaft unb Diesito (Difeto), ben Begrunbern bee alteften polniichen Ronigehaufes, fich abfpielt; in Grofpolen und Rujamien lag bas Dachtgebiet ber erften Bigiten: von bort aus breiteten fie in ben anberthalb 3ahrhunberten, welche von ber Betehrung Difeto's I. bie gur Canbes. theilung Boleslam's III, verfloffen find, ihre Berricaft über Bommern und Chlefien, über Rleinpolen, Dafowien unb Candomir, enblich auch über preugifche Bebiete aus. Bei ber Theilung Bolestam's pom 3, 1139, burch melde bie Bilbung eines eigenen polnifden Reiches nicht blos unterbrochen, fonbern für Sahrhunderte hinausgeichoben murbe, tam Rujamien quiammen mit bem öftlich angrenzenden Dafowien an ben zweiten Cobn, Boleslam IV. Rraushaar, ben alteften Cohn ber beutichen Raifertochter. Es burfte bier fcmerlich am Orte fein, bie gablreichen, bas weitere 12, und bas gange 13. 3abrb. ausfullenben Rampfe ju verfolgen, bie burch jene Theilung hervorgerufen morben finb, unb an welchen naturlich auch bie jebesmaligen herren Rujawiene betheiligt maren. Mie im 3. 1186 Boleslam's IV. einziger Cohn Lefget geftorben mar, fielen auch Rujawien unb Dafowien bem jungften Cohne Bolestam's III. gu, Rafimir II. bem Gerechten, ber nunmehr ben größten Theil ber bamaligen polnifden Canbe in feiner Sanb vereinigte, benn nur Grofpoleu, Bommern unb Coleffen geborten ibm nicht. Aber auch er theilte wieber unter feine beiben Cohne, von benen ber jungere, Ronrad, Rujamien unb Dafowien erhielt. Diefer Diaftiiche Bolenfürft, ber Bergog Ronrab von Rujawien unb Dafowien, bat jur Sulfe gegen bie beibnifden Breugen, bie auch feine Canbe furchtbar berbeerten, ben Deutschen Ritterorben berbeigerufen unb hat ee baburch veranlagt, bag bas Deutschthum junachft im Ruftenlanbe gwifden Beichfel unb Demel feften Guß faßte. Rach bem Tobe Ronrad's (1247) erhielt fein alterer Cohn Rafimir Rujamien mit Dobrgin, ber jungere Cohn Biemowit Dafowien. Die Rachtommen bee lettern erhielten fich in ununterbrochener Linie bie 1526 und haben ber Rrone Bolen gegenüber ftete eine größere ober geringere, auch außerlich hervortretenbe Gelbftaubigfeit ju bemabren gewußt. Daß Rafimir von Ruigwien feinem Bruber bie Lanbe Gieraby unb Lencgicg mit ben Waffen abgewann, hat bem fujamifchen Zweige teine fonderliche Dachtverftartung gebracht, benn ale er 1267 ftarb, fielen biefe beiben Bebiete an zwei bon feinen fünf Cohnen, mabrent ein britter Dobrgin erhielt, Rujamien felbft aber in amei Untheile gerfpalten murbe. Die vielfachen Gehben und Streitigleiten biefer Rleinfürften untereinander, ihre Theilnahme an ben Sanbeln ihrer Bettern in Grofpolen, Rleinpolen und Schlefien jowie an ber Erbichaftefrage in Oftpommern haben fie felbft unb ihre Lande wehrlos gemacht gegen bie Einfälle ber heibnifchen Breugen, Jadzwinger und Litauer; nur mit ber Ordensregierung in Breugen pflegten fie meift Frieben unb Freunbichaft ju halten. Dennoch gelang es bem britten unter Rafimir's funf Cobnen,

gerabe bemienigen, ber ben geringften Canbesantheil, bas Gebiet von Brzesc Anjameli, erhalten batte. Blabisiam bem Rwerge (Lotietet), im Unfange bee folgenben 3abre hunderte bie Bolen bon ber bohmifchen Frembherrichaft ju befreien und, vom Glad vielfach unterftutt, jur Bieberberftellung eines einigen Polenreiches wenigftens einen guten Grund ju legen. Gine bauernbe Dnugftie an bearunben ift bem Ronige Blabielam befanntlich nicht beichieben gemefen, benn ichon mit feinem einzigen Cohne, bem "großen Rafimir III.", ftarb 1370 feine Rad. tommenfchaft aus. Aber auch von ben Rachtommen ber Bruber Blabielam's bat nur ein eingiger ben Ronig Rafimir III. überlebt, bie jur Mitte bee Jahrhun-berte ftarben fie bie auf biefen einen alle bin. Bon ben beiben alteren Brubern Blabielam's mar Lefget ber Schwarze von Gieraby, ber fibr turge Reit auch bie Berricaft über Rrafan an fich gebracht batte, 1288 finberlos gestorben, mahrend Biemomiel von Rujawien, ber bereits anberthalb Jahre fruber (1287) ftarb, brei unmunbige Cohne hinterlaffen batte: Lefget, Brgemisiam unb Rafimir, unter welche ber fieine vaterliche Befit attheilt murbe. Much bon ben beiben jungeren Brubern blich ber eine, Rafimir von Lenczieg, finberlos, meshalb fein Gebiet, ale er 1293 von ben Litauern erichlagen murbe. an Blabislam Bolietel fiel; Biemowit von Dobrain bagegen vererbte feinen Befit auf feinen einzigen überlebenben Cohn Blabistam. Richt bie gleiche, fchroffe unb jumelft ausgesprochen feindliche Saltung, in welcher fich bie mafowijchen Theilfürften bem neuen einheimischen Bolentonige Blabielam Lotietet, bem Ronige von Rrafau, wie fie ihn bezeichnend nannten, ftete gegenüberfteilten, haben feine naberen Bettern von Quiamien unb Dobrain eingenommen, boch auch bei ihnen mar von einer freunblichen, gefchweige benn unbebingten Anertennung feiner Oberhoheit nie bie Rebe; haben fich boch, gerabe ale Blabislam Lofietet fich feinem Riele ernftlich naberte. jene brei Bruber von Rujamien burch eine einfeitige Erbverbrüberung eug aneinanbergeichloffen (1318). Anbererfeite, wenn fie fich bem Deutschen Orben biemeilen naberten, fo mar bas meniger ein Musfluß flarer, gielbemußter Bolitit ale ber bringenben Roth ber Gelbverlegenheit: fcon fruh haben wieber jene Briter bas am linten Ufer ber mittlern Dreweng belegene Land Michelan bem Orben gegen eine Geibfumme übertragen, guerft in Pfanbicaft und balb gu eigenem Befig. Dit ihrem Canbesbijchof, ber ju Bloelamet feinen Git batte, geriethen fie infolge ihrer vielfachen Anforberungen unb Beläftigungen in hanfigen Daber und 3mift. Ale enblich bie Cpaunung, weiche um Bommerne willen amifchen Bolen unb ber Orbene. regierung beftanb, 1327 jum Rrieg führte, hatten gerabe Rujawien und Dobrgin gewaltig gu leiben, benn guerft murben fie von bem Orbeneheere ichlimm vermuftet, bann aber fetten fich bie Ritter in biefen Bebieten feft, wenn auch weniger um fie gu behalten, ale vielmehr um beim Briebensichluß burch Bergicht barauf ben alten Befit ju fichern. Das land Dobrgin, beffen Bergog Biabie lam feinem tonialiden Better treuer jur Geite ftanb, ließen fich überbies bie Ritter burch ibren Berbunbeten, ben Luxemburgifchen Ronig Johann von Bohmen, ber fich immer noch auch ale Ronig von Bolen betrachtete, geidentweife übertragen (1329 und 30). 3m Frieben pon Ralifd, welcher 1343 ben preufifch polnifden Rriea jum polligen Abichlug brachte, gab ber Orben in ber That feine im Rriege gemachten Erwerbungen Rujawien und Dobrain wieber gurud, obwol ber Befit, jumal bee erftern ganbes, in welchem bie beiben von Thorn ausgebenben großen Sanbeleftragen nach Breelau und nach Rrafau und Lemberg ihren Anfangelauf hatten, für ibn und feine Canbe von großer Bebeutung gemejen mare. In Diefer Beit lebte von bem tujamifchen Zweige im engern Sinne, ba Brgemistam um 1339 und Lefget balb barauf finberlos geftorben maren, nur noch ber jungfte Bruber Rafimir, welchem Ronig Rafimir, ber Cohn und Rachfolger Blabislam's Colictel, nur bie Derrichaft Gniewtowo gelaffen hatte, mit feinem einzigen Cohne Blabislam bem Beifen. Bon bem Dobrainer Bmeige mar gar nur noch ber oben ermabnte Blabislam, Biemowit's Cobn, vorhanden, aber auch er erhielt ben vaterlichen Befit nicht gurud, benn ber Ronig hatte ihn icon borber bewogen, feine Unrechte auf Dobrgin ber Rrone gu überlaffen und ihm bafur bae Band Benegles übertragen: er ftarb balb nach 1350. - Blabielam bem Beifen pon Oniemtomo verlieh Ronig Rafimir balb auch bas lujamifche Sauptgebiet Inomraelam auf Lebenszeit; aber ber teibenicaftliche junge Dann tonnte fich in bie ftraffe Ordnung, welche ber Ronig aufrecht erhielt, nicht fügen, gerieth balb in gefährliches Bermurfnig mit ibm, bergichtete gegen taufend Gulben auf feinen Befit und pilgerte gunachft nach bem Beiligen Banbe. Darauf befuchte er mehrere europaifche Dofe und trat endlich in ben Giftercienjerorben ; boch auch bier bulbete es ibn nicht lange: er murbe Benebictinermond im Rlofter bee beil. Benignus in Dijon. Cobalb er bier pon bem Tobe bee Ronige Rafimir erfuhr, faßte er ben Entichluf, feine Erbrechte auf Die polnifche Arone geltend ju machen, und perließ gegen ben Willen bee Bapites fein Rlofter. Mis alle feine Bemuhungen erfolglos blieben, erhob er in Rujamien felbft, wo er einigen Anhang fanb, bie Baffen, bod unterlag er auch hierbei. Unftatt Rache und Strafe an ihm au üben, taufte ihm Ronig Ludwig feine Erbanipruche fur gehntaufent Gulben ab. Rach langerem Umberirren ift er ichlieftlich wieber in fein Rlofter nach Dijon gurudgegangen. Da Ronig Lubwig in ber großen Rirchenfpaltung jum romifchen Bapft hielt, fo verfuchte ber Gegenpapft ju Avignon im 3. 1382 ben Donch Blabislam ale polnifden Thronbemerber anfzuftellen; aber biefer felbft ging nicht mehr barauf ein, und in Bolen erhob fich auch nicht eine Stimme für ibn. Er Ift am 1. Darg 1398 in feinem Rlofter geftorben. (K. Lohmeyer.)

KUKA, unter 20° 53' nordi. Br. und 13° 25' oftl. 2. bon Greenw., 17 Rilom, bon bem meftlichen Ufer bes Tichabfees entfernt, fich erhebend aus reiglofer Umgebung mit 7,3 Det. Tfabfee-Bohe, ift die Sauptftabt von Bornu mit (50-60,000 Ginwohnern). Dleie Bezeichnung Rute ift in Bornu bie fibliche, mabrent im Guban, porjugemeife in Rano, ausschlieflich ber Rame Rufaua (Rillama) gebort wirb, mas ale Dnal von Rufa fo viel bebeutet ale "bie gwei Ruta". In ber That befteht bie Stabt aus zwei Schwefterftabten, welche burch eine 10 Minuten breite Chene poneinanber getrennt find. Ale bas frubere Ruta, 1814 gegrunbet burch Scheich Mohammeb el Amin el Ranemi, Bater bee jest regierenden Sultane, Ende ber vierziger Jahre burch Ronig Dohammeb Schrif von Wabai gerftort morben mar, hat ee ber Scheich 'Omar in Beftalt gweier Stabte wieber aufgebaut. Beibe bilben ein langliches Biered; bie laugen Geiten liegen gen Rorbmeften und Guboften, bie turgen gen Rorboften und Gubmeften. Das oftliche Biered. Gergebi ober Billagebibe, ift ber Gip ber Regierung, bier refibirt ber Gultan, bier mobnen bie Bruber und Gobne beffelben, bie oberften Deamten, Colbaten und Gunuchen. Die größere Beftftabt Barfote ober Billa-futebe enthalt bie Sauptmofchee und bieut porzugemeife bem Bolle fowie ben fremben Raufleuten aus Tripolis, Feggan, Rairo u. f. m. jum Mufenthalt.

Beibe Stadttheile find mit einer etwa 6 Det. hoben crenelirten Daner (aus tieshaltiger Thonerbe) umichloffen, melde nach außen grabe abfallt, nach innen aber mit breiten Abftufungen verfeben ift, bamit bie Bertheibiger leichter hinauffteigen tonnen. Die Weftftabt bat bon Beften eine Musbehnung von mehr ale 2 Rilom., von Rorben nach Guben wird biefe Lange nicht gang erreicht. Die Sanptpertebreaber perbinbet in faft geraber Linie, bei febr vericiebener Breite, bas Weft - mit bem Ditthore. Bon biefer Dauptftraße "Denbal" (von Barth trefflich mit "Ronigeftrafte" überfest) führt eine fcmale Gaffe anm füblichen Thor, eine breiter und breiter merbenbe jum norblichen. Rabe bem Weftthore ift ber Denbal playabn. lich breit, bier finbet in ben Rachmittagestunden ber tagliche Marft, "Durvia", ftatt, mo Getreibe, Dild, Conig, Datten, Erintgefage, Rorbflechtereien, Rleibungeftude, Subner. Riegen, Coafe, felbit Reit. und Lafttbiere feilgeboten merben; bier erhebt fich ber Balaft bee Gultane mit einer baranftogenben Dofchee. Die übrigen gahl. reichen Bertebremege rechte und finte pom Denbal bilben ein Cabprinth bon engen und vielfach gemunbenen Pfaben.

Bom Oftthore führt ein fanbiger, 1 Rifom, langer Beg jur Ditftabt. Dieje "Billagebibe", etwas langer und ichmaler ale bie Beftftabt, bat 6 Thore und gwar je 2 nach Diten, Guben und Weften. Der Denbal ift von großer Breite, burchfest aber nicht bie gange Stadt, fonbern wird am Enbe bes zweiten Drittele von bem eigentlichen Ronigepalafte und ber vor biefem liegenden Dofchee abgeichloffen. Die Bauart in Ruta weicht wefentlich von berienigen ber norbafritanifchen Stabte ab. Auf einer runben Bafis von 5-6 Deter Durchmeffer erhebt fich 3-5 Meter boch eine aus bunnen Baumaften fuuftvoll aufammengefügte Sutte. Das nach obenbin foniich fich verjungenbe. regendichte Strobbach tragt in ber Ditte eine langanegezogene, mit Stranfeneiern verglerte Spite. Um bie Banbe rantt fich jur Regenzeit bas grune Laub ber Rurbiffe und Delonen. Aufer Diefen Strobbutten findet man aber auch murfelformige Erbhaufer - Coro -, bie gewöhnlich nur ein Bimmer, jumeilen noch ein baranftokenbee Rammerchen enthalten; fie haben flache, mit Erbe bebedte Dacher, welche ftete ber Reparatur beburfen, ba einerfeite ber Regen nicht genügend ablaufen tann, anbererfeite ber vermenbete faubgemifchte Thonboben nur geringen Wiberftanb bem Baffer entgegenfest. Tropbein merben bie Bohnraume oft genug überfcwemmt. 3m allgemeinen find biefe Erbhaufer geraumiger und fühler ale bie Strobbutten, zeichnen fich aber unvortheilhaft burch eine unbehagliche Racttheit por ben lettern aus. Rur Bohnung einer Regerfamilie - Rato - gehoren in ber Regel 3-4 folder Behaufungen, welche von einer tablen, fenfterlofen Thonmauer umichloffen werben. In ben Bobnungen ber Grofen bes Lanbes, melde oft ein Areal bebeden, wie es bei une ein Saus mit Blumen- und Bemufegarten innehat, bienen bie außeren Sofe gum Mufenthalt fur Die mannlichen Stlaven, in ben innern befinden fich bie Butten ber Frauen und Stlavinnen. Bon ben Außenhofen zeichnet fich befondere ber Bferbebof - Dufi - burch große Cauberteit und Ordnung aus. Das Innere einer Regerwohnung ift überaus einfach. Die Banbe wie ber Sugboben pflegen nadt gu fein: nur bei ben norbifden Fremben ift ber lettere mit Matten bebedt. Das einzige Dobel, meldes felten in einem Bohngimmer fehit, ift eine breite Bant mit feitlichen Banben anftatt ber Fage. Dit Matten und Teppichen bebedt bieut biefe ale Lagerftatte. Der Feuerberb fteht vor ber Thur unter einem leichten Schattenbache. Das Sausgerath bilben: Trintgefafe aus Rurbie. icalen von verichiebener Große, Egiduffeln aus bartem, fcmarg gebeigtem Solg, Rorbbedel aus buntgefarbtem Strob in verfchiebenen Duftern bicht geflochten, auch europaifche Befage von Rupfer, Deffing, Bafchichifeln, ben Strobhutten ber Frauen aufbewahrt, ja felbft bas übrige Befigthum bes Dausheren befindet fich in ber Reael ebenbafelbit.

Das Leben in ber Sauptftabt beginnt bes Morgens nicht febr geitig und concentrirt fich vorzugeweise auf bem Denbal. Buerft burchziehen bie Bauern aus ber Umgegend bie Strafen, mit lautem Gefdrei ihre Brobucte, Dild, Gier, Butter feil bietenb; bann folgen fleine Raravanen, melde auf Padpferben, Gfein und Ochfen getrodnete Gifche vom See, Guronuffe, Gemanber, Bor-nutoben u. f. w. bringen. Benn bie Stabtbewohner fich pom Lager erhoben haben, fo maiden fie forafaltig Geficht unb Sande und betleiben fich mit ber Tobe, Beinfleib und Leberfduben, Die weniger Bemittelten nur mit einzelnen Studen eines folden Anguge. Die Bornuleute lieben bie Rleiberpracht ungemein; fie gieben oft mehrere Toben übereinanber an. Diefe Rleibungeftude (Rulgu) tommen entweber fertig aus ben Sauffa : unb Regerlandern, ober werben im Lanbe felbit gefertigt. Gewöhnlich find fie weiß ober inbigogefarbt, nur bie von geringfter Qualitat, im Berthe von 2-4 Dart, find bie Roften bes Rarbens nicht merth. Mus rober Seibe ober feiner Baumwolle find eigenartige Bergierungen angebracht. Bei ben Bornehmen find ferner beliebt bas Berihuhngewand (60 Mart), bei ber Mittelflaffe bie Rororobichi Tobe. Die Ranuri geben meift barhauptig, nur die Rauembu baben eine nationale Ronf. bededung (Dichota).

Die que gelb. ober rothgefarbtem Riegenleber gefertigten Coube, nicht felten mit rother Geibe geftidt. haben Gohlen aus Buffelhaut, Die Hermeren geben barfuß ober bedienen fich bei meiten Gangen ber Canbalen.

Die Rleibung ber Frauen befteht aus einem Chaml. ber um die Suften gefdlungen wirb, einem Umichlagetuche für ben Oberforper, jumeilen auch aus einem furgen geftidten Dembden. Die Ranurifrauen tragen bas Saar in fleinen, am Ende pinfelartig auslaufenben Glechten, magig mit Butter und Effengen eingerieben. Stirn und Schlafe find boch anerafirt. Die Ranembufrauen rafiren nicht nur ben ber Stirn gunachftliegenben Theil bes Ropfhaares, fonbern auch die feitlichen und hinteren Partien beffelben. Sie ordnen bie übrigen Saare in eine wordere und hintere Abtheilung, beren Flechten am Enbe aber nicht aufgeloft finb. Un Comud wirb getragen ein moubformiges Gilberftud im Saar. filberne Spangen am Borberarme und über bem Einbogengelent, ein Stud Cheltoralle im rechten Rafenflugel; ale Saleichmud werben Bebange von Glasverlen ober Stude von Borgellau , Bernftein , Achat , Rorallen u. f. m. nermenbet.

Wenn ber Mingug beenbet, ber Fußboben ausgefehrt, bas Brubitud eingenommen ift, fo geht es an bie Arbeit, Deift wird biefelbe im Freien betrieben; auch bie Sanbmerter, Rieber, Gattler, Baffenichmiebe, Schufter, ichlagen ihre Bertftatten vor ber Thur ihrer Bohnungen auf. Ber ber Arbeit nicht nothwendig gur Griften bebarf. frohnt bem Dagiggange, und wo nur ein ichattiger Baum ober ein Chattenbach fich finbet, ba fiben vom Morgen bie jum Abend ichmatenbe Dlanner.

Erft gur Abendmahlgeit wirb es ftill und ein jeber gieht fich bann in feine Behaufung gurud. Babrenb bie Beit für Diefe Sauptmablgeit mit einer gemiffen Regelmäßigteit innegehalten wird, ift bagegen bas Fruhftud an feine beftimmte Stunde gebunden und wird fowol fura nach Connengufgang als auch gegen Mittag aufgetragen. Frauen und Rinber effen ftete allein, nur wenn bie lettern berangemachfen und feine fremben Gafte gugegen find, gieht fie ber Bater bieweilen gur Dablgeit beran. Betreibenahrung gift ale Grundbedingung ber Ernabrung. Bom Bolle wird baber poraugeweife ein fteifer Debibrei que Durrabirfe genoffen, Bleifch ericheint nur ale eine erwünfchte Beigabe. Wenig begehrt find frifche Bifche; bagegen bilben Deufdreden, in Butter geröftet, ein außerordentlich beliebtes Rahrungsmittel. Bon ben cultivirten Bartenfruchten fpielen bie Bohnen, Erdnuffe und ber Gefam die wichtigfte Rolle, von ben milbmachienben Baumfruchten bie bee Bebichlibich und bee Rurnabaumes. Mis Getrant tommt in Rufa faft nur bas Baffer in Betracht, welches mit Durrafornern verfest recht wohlichmedent ift. Dild findet eine verhaltuigmäßig geringe Bermenbung. Luguegetrante bereitet man in ben befferen Saufern aus Reismaffer, Sonia, Rumbapfeffer und anbern gewürzigen Gubitanzen. Raffer und Ther find taum in Gebrauch und faft gang burd bie Guronug (Camentern ber Sterculia acuminata) verbrangt worben. Diefe Ruf ift ein unentbebrliches Genukmittel geworben. Der Rannri bringt bafur bie größten Opfer; er gogert nicht, fein Bferb, felbft feine Bettfflavin gu bertaufen, um fich in Befit einiger Guronuffe ju feben. Das Beident berfelben ift ftete ein Beiden von befonberer Freundichaft und ihrer menige genugen, um bie Bunft leichtfertiger Dabchen ju ertaufen. Tabad wird meift in Bermifdung mit Ratron gefaut. - Rach ber Dabigelt verfammeln fich bie Danner auf öffentlichen Blaten, mo fie unter einem machtigen Gummibaume fic mit Reuigfeiten unterhalten; ingwifden machen bie Damen, unverichleiert. Befuche, promeniren mit ihren Gunftlingen ober geben gerabesu auf Liebesabenteuer aus. Bon ebelicher Treue haben fie fomol wie bie Danner auferft lare Begriffe. Bejonbere zeichnen fich burch Ginnlichfeit bie Bullofrauen aus. Junge Buriden von 15 und Dab. den von 12 3ahren nehmen an bem nachtlichen Treiben theil. Dag ce babei an Spiel und Jan; nicht fein Bewenden hat, ift bei bem beifen Temperament taum anbere ju erwarten. Go bulfirt reges Leben auf ben Strafen und Blaben und felten ichweigt ber einformige Befang por Mitternacht.

Beben Montag mirb por bem Beftibore von Garfote ber große Darft abgehalten, bas grokartiafte Chaufpiel, welches biefe Regerhauptftabt ju bieten vermag. Chon por Connenaufgang find bie meiften Bertaufe. objecte auf bem baju bestimmten, bertommlichen Plate aufgestapelt. Dem Thore junachft find bie Bertaufe ftellen ber Mattenhanbler, es folgt ber Bieh- und Gemufemarft, bem fich bie Ctanborter ber Reberviehverfaufer. ber Trintichalen., Leber. und Geilermaarenhandler anichliefen. Ueber bie Ditte bes Marttes reiben fich bie Buben ber Solge und Gifenarbeiter, ber Schlächter und Ramelverfaufer an. Muf ber Gubfeite haben bie Stlavenhanb. ler große Buben aufgeichlagen, in beren Cout gegen Conne und Regen weifthaarige Greife und Datronen. Cauglinge, junge Dabchen, fraftige Danner u. f. m. fammtlich aus ben Beibenlanbern füblich ber Subanftaaten jur Auswahl feil geboten merben. Bis jur untergebenben Conne mogt hier eine Menfchenmenge auf und ab, welche wol 10,000 Ropfe gablen mag. Erop bee großen Gebranges midelt fich ber Berfebr mit bemunberne. werther Ordnung ab. Der Oberauffeber bes Marttes hat wenig mit ber Schlichtung von Streitigfeiten ju thun. Die große Dunge bilbet ber Daria . Therefia-Thaler mit ber Bragung bom 3. 1780. Ale Rleingelb curfiren bie Raurimufcheln (4000 Dufcheln = c. 1 DR. Th. Thaler). Anbei folgen einige Breisangaben, welche ju Rachtigal's Beit 1870 gezahlt murben

Riege, Wibber 1,2—1 M. Th. Thaler 2—21/3 Centner Sorghum ober Regerhirie 1 """ dito Weigen, Neis 2 """

5, 8 ober 10 Rinberfelle 1 Gin gang anberes Geprage zeigt bie Dftftabt; bas Leben auf bem Denbal ift weniger mannichfaltig. Am belebteften ift ber bitliche Stabttheil gegen 10 Ubr pormittage. Da fprengen bie boben Burbentrager, Die Bringen und Cobne bee Gultane auf feurigen Roffen, gefolgt von einer Coar teuchenber Stlaven ju fuß, ben Denbal entlang, um fich in ble Ratheverfammlung (Roteng) ju begeben. Diefelbe mirb gebilbet aus ben Gliebern ber toniglichen Familie und aus ben Ratheherren, welche theile freigeborene Bertreter ber vericiebenen Bevolferunge. Glemente, theile Rriegehauptleute mit Cflavenurfprung finb. Alle Mitglieber ericheinen morgens im Balaft, legen am Gingange Schuhe, Ropfbebedung und Burnue ab und treten auf ein beftimmtes Beichen in ben Gibunge. faal. Der Berricher ift unterbeffen ebenfalle in Bealei. tung von einigen feiner Bruber und Cobne fowie pon fettleibigen Gunuchen ericbienen und hat auf bem Divan Blas genommen. Gammtliche Anwesenbe werfen fich auf ben Boben, bruden bas Geficht platt an bie Erbe und ftrenen mit ber Rechten eine Danb voll Ganb auf bas Binterhaupt. Die Rofena bauert ungefahr 1 Stunbe, welche meift mit Stabtflatich und Befprechung ber unwichtiaften Borfalle bingebracht wirb. Gegen Enbe ber Berfammlung bringen Effaven bee Gultane bolgerne Couffeln von gewaltigen Dimenfionen mit Speifen fowie Betrante in ben Gaal und es findet die Bewirthung ber Unmefenben ftatt.

Sind die Theilnehmer entiasse und nach Lugie guidgestert, is erstiert des Seden auf den Gregen; jedermann zieht sich nod Amere der Wohnungen jurich, wie der die der die die die die die die die gestellt Jwischen drei und vier über entwickt sich wieder ein anderes Bilt: Der täglich Wartt doginat vor den Thoren der Griffiadt, wosches fich in steinen Gerhältnissen oder erfeilderte Wartstenen wiederschein.

Der jesige Berricher von Bornu ift Scheich 'Omar 3bn el Sabich Mohammeb el Amin el Ranemi; ber eigentliche Grunber ber Dynaftie mar fein Bater, ber Sheich Dobammeb el-Ranemi. Der Scheich ober Dai, b. i. Ronig ober Gultan, wie ber nach ber Schlacht von Minarem (Dary 1846) angenommene Titel lautet, berwaltet fein Amt wie jeber andere Deepot unumidrantt. Er vereinigt in feiner Berfon bie weltliche und geiftliche Dacht, ift Derr über Gut und Leben feiner Unterthanen. fest bie Beamten ein und ab und fann gefällte Rechte. fpruche nach Gutbunten umftogen, Gulian 'Omar ift ein Fürft von toleranter und humaner Gefinnung. Die europaifden Forfdungereifenben Denham, Clar Barth, Bogel, Benrmann, Robife, Racht nicht genug bas Wohlmott bie Gute un' feit bes Berrichere au "" "deten fein

auf bem Throne mit

mehr (

Thatfraft verbinden, bamit Bornu auch in Zufunft feinen hervorragenden Rang unter den centralafrifanischen Regerreichen zu behaupten im Stande fei.

Bgl. Rachtigal, "Sahara und Suban", Bb. I, S. 610 fg. — Rohlfe, "Quer burch Afrika", Bb. I, S. 336 fg. (Fr. Heidinger.)

KUKI (mahricheinlich von bem einheimischen Stammeenamen Tui-Kak) ift bie gebrauchliche Bezeichnung für bie balbwilben Bewohner bee Sugeflanbee im Often bee Begirtes Chittagong in Unter-Bengalen, inebefonbere ber fogenannten Bo Stamme, Die ihre Saare im Beuide gufammentnoten, mabrent bie weniger befannten Boi, weiter fuboftlich, ben Saarfnoten über ber Golafe tragen. 3hr Rorpertopus ift mongoloidifch, ihre Berfaffung patriarcalifd, bie Berrichaft in Familien erblich, aber an perfonliche Befähigung gebunben. Bergelb mirb an ben Sauptling gezahlt; oft tritt Begebung in beffen Borigfeit an Stelle ber Bahlting. Golde Borige, boi, erhalten bann eigene Saushaltungen, mahrenb Rriege. gefangene, sul, Sausgenoffen bee Sauptlinge merben und ale Eflaven verfäuflich finb. Die Che erfolgt burch Beibertanf, Cheicheibung burch freiwillige Uebereinfunft beiber Batten ift erlaubt, Berftofung ber Chefrau ohne rechtlichen Grund überaus ftreng perboten; ber Dann wird feines Sausftandes enteignet unb bie Frau in ben Befit eingewiefen. Chebruch ift felten; Die treulofe Gattin wird ichimpflich verftogen, ber Berführer vom betrogenen Chemanne getobtet. Die Religion ift bualiftifch, man glaubt an einen guten Beift, Kuavang, und an einen bofen, Patien. Die Bo gerfallen in viele politifc voneinander unabhangige Stamme, von benen gwolf für bie bebeutenbsten gesten: 1) Lusai, 2) Tsatey, 3) Raltey, 4) Paitey, 5) Hrang-tsal, 6) Phuntey, 7) Rukum, 8) Betlu, 9) Bong, 10) Bongtser, 11) Ngentey, 12) Zongtei. Diese alle reben mesentlich biefelbe Sprache, von beren Dialetten bas Lusai ber beftbefannte ift. Ihre nachfte Bermanbte ift, foviel fich bisjest beurtheilen lagt, bas Danipuri (Munipore). Daß bas Rufi jum großen inbochinefifchen Sprach. ftamme gehort, beweift vor allem fein Bortichab. Den s unb 8 - Lauten bes Chinefifchen und Tibetanifchen entfprechen in ber Regel t-Laute: tni, Baffer, dinef. sui; tal, tobten, dinef. sat; hti, fterben, dinef. ssi; htin, Berg, dinef. sim; hting, Baum, tibet. sing; tla, Monb, tibet, zla; (pa-)tum, brei, tibet, gsum, dinef, sam u. f. m.

Das leutin, orei, toer, gouni, ginel, san u. j. w. Das leutwefen ift reich entwickett. Bocale find a, ā, i, ī, u, ū, e, ē, o, ō, a, vielleicht auch r, r; Diphthonge oi, ou, ei; Confonanten:

k, č,	kh, čh,	g,	gh,	ń,	Z,	h	
t,	tb,	j, d, d,	a.	n,	š,	z	
p,	ph,	ь,	₽, bh,	m,	f,	v	

Ale Doppelconsonanten finben fich im Anlaute ts, hm, hn, hl, hr, dt, tt, nh. Der Aussaus bulbet nicht mehr als einen Consonanten, und bieser wird zuwellen nur n. Engen, b. B. g. R. Buette Gertien. XI.

ohne Luftausströmung durch die Munbstellung angebeutet ober auch ganglich verschludt. Ein Stimmton haftet dem Worte nicht an.

Der Sprachbau ift einfilbig mit lofer Magluting. tion. Die Bortftellungegefete find ftreng. In mittheis lenber Rebe folgt bas Brabicat auf bas Gubject; abjectivifche und participiale Attribute (in unferm Sinne) werben ber Stellung nach ale Brabicate behandelt, genis tivifche und abverbiale Attribute, einschließlich ber Db. jecte, treten voran, Babimorter folgen bem Geiablten. Abverbiale Beftimmungen treten oft faberöffnenb por bas Subject. Fir bie Orbnung ber Satglieber in Fragefaten aber gelten gemiffe abmeichenbe Regeln. Boftpofitionen und Suffire pertreten bie Stelle unferer Brano. fitionen, jumeilen auch unferer Conjunctionen. Die Agglutination ift überwiegend fuffigirend, boch gibt es Pronominalprafire, burd welche bie Congrueng gwijden bem Gubject und bem Brabicat ober nachgefugtem Attribut jum Musbrud gebracht merben muß.

Ein grammatisches Gefchlecht ift nicht vorhanden; bas natürliche Gefchlecht wird burch vor ober nachgefagte pa, Boter, Wann (voll., chinef, fit, fin) und nü, Mutter, Weid (vgl. chinef, in) angedeutet. Daß männliche Eigennamen stete auf a, weibliche fiete auf i endien, fit viellechte auf arichischem Einstein zu ertlären,

Der Plural wirh, mo er besonder angebrutet werben foll, durch die Soffiger et. - hok (-ho), to-ho, -zan, -te-zan, -āzā-in oder -ānzā-in angezeigt. Letere beiten bedeum Atlijett; āzā-in adere wire ihr inbetekes, Geschiedens, Geschiedens, Geschiedens, Geschiedens, Geschiedens, Geschiedens, auf Menschen, sedah anzā-in, alle Ruber, per pu-an āzā-in, alle Ruber, dere pu-an āzā-in, alle Ruber, dere pu-an āzā-in, alle Ruber, dere

Die perfonlichen gurmorter gerfallen in felbftanbige und praffairte. Gie lauten:

	Singular	Piural		
I. pers.	kei, keimā, kei-in, kei- žan, kei-ču, kā- nān, nānmā, nanmān,	kei-ni, keimäni, kän näöni, nänmäni		
III. ps.	i-	āmāni ān		

Der Objectscasus von keimä, ich, ist keimä min ober min = mich, mir, keimäni min ober min = une; sonst ist die Casusbezeichnung ber substantivischen wesente 27

210 -

lich gleich. Die Boffeffina werben entweber burch bie volle Form mit aber ohne Guffig -ta ober burch bie Brafirfarmen ausgebrudt. - Demanftratipprono. mina find be, biefer; bi, ber (ba); sa, jener, kha, ber bort auf gleicher Dobe mit bem Rebenben; khi, ber bort oben, khu, ber bort unten; beti, citi, biefer, folder. Die Bocalinmbolit in khi, kha, khu ift angenfallig und gemahnt an Achnliches, 3. B. im Bolaffichen. Diefe Dentemorter fteben attributiv por ben Gubftantiven, merben aber gern binter biefen emphatifch wieberholt: sa in sa, bae baue ba, khu mi khu, bae Ding ober bie Berfon ba unten; bagegen tritt bi an Stelle eines mieberholten be: be mi bi, biefe Berfon ba. Relatio. pronoming, bier nicht einzeln aufzuführen, erhöben Die Debnbarfeit bee Gabes.

Die Contugation beitebt in einer Berbinbung bes Berbalftammes mit bem Bronominalprafix und mit Suffiren ber Beit und Mobalitat. Bmijden biefe Guf. fire und ben Stamm treten bann etwaige Beichen bes genus verbi. Gine Baffipform gibt es nicht; bas Baffinnm wird lediglich auf funtaftifchem Wege anegebrudt; Infinitio., Barticipial- und Gerundialbilbungen find reich. lich pertreten, boch bewegt fich bie Rebe mit Borliebe in turgen, einfachen Gagen, Rettenformige Capgebilbe nach ural-altaifder Art murben in ber That mehr eigentliche Caiusformen porquefeben, ale bie Rutifprache aufweift, Ihre Conjugation felbit befitt meber bie enblofe Bilbiamfeit noch auch bie Regelmäßigfeit, bie man fonft bei bober entwidelten Sprachen agglutinirenben Baues fucht. Dafür aber zeigt fie andere, feltenere Borguge: Beinheiten in ben Ausbruden ber Mobalitat, Biegfamteit und Cancinnitat im Sabbaue, Anlagen, benen anicheinenb nur bie Schulung ju boberer Entfaltung mangelt.

Literatur: Th. S. Lewin, Progressive Colloquial Exercises in the Lushai Dialect of the "Dzo" or Kúki Language, with Vocabularies and Popular Tales (Calcutta 1874). - Broig Rath Shaha, A Grammar of the Lushai Language faleichfalle mit Sprachproben, aber in etwas periciebener Munbart, Calcutta (884).

(G. von der Gabelentz.)

KU-KLUX-KLAN, Den Ramen "Ru-Riur-Rian". ober abgefürgt "Ru-Ring", ober auch blos "Rian" trug eine in ben norbameritanifden Gubftaaten weitverbreitete gebeime Gefellicaft, beren Eriften; fich ban 1866-1869, begiehungemeife 1876 nachweifen lagt. Dit Ausnahme meniger barmiofer öffentlicher Ilmguge im Infange bee Beftebene biefee Bunbee ericheint jebes ber Augenwelt befannte Auftreten bee Ru-Rlur mit ausgeübtem Terroriemus, mit Berbrechen jeber Art, jumal mit Dorb im engften Bufammenhange. Geine Angit und Coreden verbreitenbe Thatigfeit ift ftete gegen bie befreiten Stlaben, gegen ihre weißen Befcuber und bann überhaupt gegen die Anhanger ber Unionebeftrebungen gerichtet; man bat baber ben gebeimen Rrieg bee Ru-Rlur-Rlan, ober bas Birten bee "unfichtbaren Reiches" (Invisible Empire) - wie ber Gebeimbund auch bezeichnet

murbe - nicht mit Unrecht eine Fortfepung bee Geceffionetrieges genannt. Den Ditgliebern bee Rlan mar ftrengfte Ber-

fcmiegenheit über Organisation und Biele ber Befellicaft jur Bflicht gemacht, ja felbft bie Bugeborigfeit jum Bund murbe ale tiefftee Gebeimnik behandelt. Diefen Umftanben ift es quaufdreiben, bak mir bie anf bie allerifingfte Reit feinerlei fichere Angaben über biefe einft fa gefährliche geheimnifvolle Bereinigung befagen. Rach neneften, jedoch nicht unparteitiden Enthullungen ift ber Ru-Rlur-Rlan aus einem febr uniculbigen Club berborgegangen.

In bem fleinen Stabtchen Bulafti im Staate Tenneffee trafen fich eines Abende im Juni 1866 gufallig mehrere funge Danner, melde, burch ben langen Brieg aus ihren gefellicaftlichen und geichäftlichen Beriebungen herausgeriffen, das Bedurfniß fühlten, jum 3med ber Ilnterhaltung irgendeinen Club ju grunden. Es murbe ber Borichlag gemacht, bie neue Bereinigung Kindos gu nennen, welchem Ramen fofort "jur Bervollftanbigung ber Alliteration" bas an und fur fich bebeutungelafe Rlan hinjugefügt wurde: fa entftanb bie Bezeichnung Ru-Rlur Rlan. (Andere Erflarungen ber brei gebeimniß. vollen Gilben, s. B. ale Rachahmung bee burch bae Cpannen eines Blinten. ober Revoloerhabnes hervorgerufenen Geraufdes, baben weit meniger Babrideinlichfeit fur fich.) Dit bem gebeimnigvollen Ramen mar ber Grundton angeichlagen, nach welchem fich bie weitere Dragnifation richtete. Den Boritand bilbeten: ber Groß. Enclope, ber Groß. Dagier, Graf. Turte und Groß. Schabmeifter; gwei "Lictoren" maren bie Bachter por bem Gefellichaftelocale. Bei ben Bufammenfunften trugen bie Mitglieder weiße Dasten, hohe Daben aus Pappbedel, lange fliegenbe Gemanber. Wiederum burch Bufall bot fich bem neuen Club ein Ort gur Berfammlung bar, welcher geeignet mar, ben Trieb jum Gebeimnigvollen ju verftarten. Es war ein halbzerfallenes ganbhaus auf einem Sugel, am Ranbe eines Balbes, in meldem fich bie Ditglieber bes Rlan trafen. Bobl mar bas Unmerben neuer Mitglieber unterjagt, aber gerabe bas Duntel bes Gebeimniffes mar fo berfodenb, bag es an Canbibaten niemale fehlte. Die Aufnahmeceremanien maren ban tollfter Art, beweifen aber beutlich, wie fehr es ber gangen Gefellicaft nur um frobliche Unterhaltung gn thun war.

3m gaufe bee Wintere 1866-67 batte fich ber Ru-Rlux meit über Bulafti binans, im Ctaate Tenneffee und in ben Rachbarftagten perbreitet. Reifenbe, Die fich furzere Beit in Bulaffi aufgehalten, maren Ditglieber geworben und hatten bie Erlaubnig befommen, anderemo 3meigoereine ju granden. Der Bauber ber Bebeimthuerei bewies überall biefelbe Angiehungefraft, und "bas unfichtbare Reich" muche jur gefürchteten Dacht. Bu einer Beit, ba burch bie Folgen ber Rieber-lage im Seceffionefriege bas re . Uebergewicht in Die Banbe ber eben noch leib rgen und etfider weiker einemanberter & mar, melde ban ihrer ' wicht fe Gebraud

machten, lag es einer weitverbreiteten gebeimen Befellfchaft nabe genug, ben Ginfluß, ben fie gewonnen, ale Gegenmittel geltenb gu machen. Da und bort tauchten Ru-Rlug.Banben in ihrer phantaftifchen Bermummung auf, um fich fur vermeintliches Unrecht ju rachen ober ihre Begner einzuschüchtern. Balb aber murben bie Grenten ber Rothwehr überichritten; ichlechte Glemente mußten in ben Bund eingebrungen fein, nicht felten brauchten wol auch Gernftebenbe bie Daste bes Ru-Rlug gur Berheimlichung ihrer Berbrechen. Die beffer gefinnten Ru Riur-Manner mochten eingeseben baben, bag fie bie Dacht, die fie beraufbeschworen, nicht mehr lenten fonnten: baber murbe im Grubjahre 1867 jum 3med einer grundlichen Reorganifation eine Generalverfammlung bee Ru-Rlur-Rlan in Rafbville, Tenneffee, abgehalten. Die bort feftgeftellten Grunbfabe bee Bebeimbunbes find im allgemeinen mol ju billigen, bagegen lagt fich bas wieberholt ausgesprochene Princip ber Gelbfts bulfe in Fallen, wo bie Mitglieber bee Rlan ihre Rechte perlett glaubten, felbit burd ben bamaligen Buftanb ber Gubftaaten nicht enticulbigen. Und gerabe biefee Brincip mußte ben Untergang bee Bunbes befchleunigen. Muf ber Bufammentunft in Rafhville murben fammtliche Staaten, über welche fich "bas unfichtbare Reich" ver-breitet hatte, in Diftricte, Begirte, Berrichaften, Brovingen u. f. m. eingetheilt; an ber Spipe ftanb nun ber "Groß Bauberer" von Bulafti mit feinen gebn Benien, ihm folgten bie "Groß. Drachen" ber Diftricte mit je acht Subren, unter biefen ftanben bie "Grof. Titanen" ber Begirte mit je feche Furien n. f. m. Bon fruberen Bewohnheiten ging man infofern ab, ale auf ben Abend bes Unabhangigfeitofeftes (4. Juli) große öffentliche Umjuge ber mastirten Ru-Rlur-Danner in ben Sauptorten aller Grafichaften angeordnet wurben. 3m übrigen blieb die Thatigfeit bee Bunbee nach wie por eine gebeime, und ben Leitern mar eine Controle uber bie Unternehmungen einzelner Mitglieber unmöglich.

Erot wieberholter Berficherungen ber Borfteber, ber Ru-Riur Rlan erftrebe nur Aufrechterhaltung ber Wefebe und Rache fur Uebertretung berfelben, muchien bie Bemalttbaten echter ober angeblicher Ru-Rlur-Danner berart, bag bie burgerlichen Behörben nicht langer mußig aufchauen tonnten. Auf Betreiben bee Gonverneure Brownlow von Tenneffee erließ bie gefeggebenbe Berfammlung jenes Staates im Geptember 1868 ein Befet, meldes Glieber und Freunde bee Ru-Rlug-Rlau mit ben fcmerften Strafen bebrobte (bas tleinfte Strafmaß für btoke Mitaliebicaft maren funf 3abre Gefangnif und 500 Dollare Bufe) und bem Gouverneur gur Unterbrudung bee Bebeimbunbee Truppen gur Berfugung itelite. 216 Gouverneur Brownlow im Rebruar 1869 ben Belagerungegnftand über verichiebene Grafichaften bee Ctaates verhangte, tonnte ber Rlan nicht langer Biberftand leiften. 3m Darg murbe eine Proelamation bes "Oberganberere bes unfichtbaren Reiches" perbreitet, welcher fraft ber ihm auf ber Convention au Rafbville verliebenen Rechte ben Gebeimbund bes Ru-Riur-Rion

für aufgelöft erflarte.

Damit hatte allerbings ber organifrie Beftand ber gibritiden Bereinigung fein Gebe erreicht, bed angefahlt feuer aber wer leineswegt gelisch. Medfriet Bonnen verbliben auch fernerijm meßt nagefratel bie fannen berbliben auch fernerijm meßt nagefratel bie fannichten auch ernerijm meßt nagertraft ber ichanbichten Gewaltthaten und wahren namentlich bei Machten und Gerechnitet an, um der bemorteitigen Borte, der Bartet ber ehemaligen Stavenhafter, jum Sieg zu verbeiden.

Muffer Tenneffee hatten noch mehrere anbere Gub. ftaaten Dagregein gegen bie Berfcmorung ergriffen: auch ber Congreg ber Bereinigten Staaten batte fich im Dai 1870 mit ber Frage befaßt und ein - freilich unwirtfames - Befet gegen ben Ru-Rlug erlaffen. Die Untersuchungen ber oberften Beborbe brachten burchaus feine Aufffarung über bie Dragnifation bes Bunbes. mahricheinlich eben weil biefelbe gu jener Beit ichon aufgehoben mar. 3m Frubjahre 1871 rief Gub.Caroling ben Cous ber Centralregierung gegen bae Treiben ber bemafineten maefirten Banben an, melche im Ramen bes Ru-Rlur-Rlan bie Comargen und ihre Freunde fchabigten und bebrohten. Infolge beffen murbe am 20. April 1871 ein noch ftrengeres Wefet vom Congreffe angenommen und bem Brafibenten Grant befonbere Bollmacht gur Unterbrudung ber Friebeneftorer gegeben. Der Rampf gegen ben unfichtbaren Feind bauerte aber fort bie 1876 nach Dabee' Babl gum Prafibenten, ale bie inbeffen eingeführte beffere Rechtepflege bie Bemuther in ben Gubftagten beruhigt batte.

Sente tann bie Befchichte bee Ru-Alux-Alan und ber ihm folgenden Bewegung ale abgefchloffen angefeben werben.

Sauptqueffe: The Ku Klux Klan. Its origin, growth and disbandment. By D. L. Wilson, in: Century Magazine, new series vol. VI, 393—410; moin man pregicité: Century Magazine, new series vol. VI, 461, 948 unb 949; Nation, Juli 3, 1884, D. 12. (Theodor Vetter.)

KUKU-CHOTA (b. b. Blaue Stabt, dinefifd Rueibug-tideng), jur dinefifden Broving Befing gehörige Stabt ber Mongolei, am Turghen, einem Rebenfluffe bes Boang-ho, fublich von bem Ben-Schan, liegt in 1069 Det. Ceebobe unter 40° 48' nordl. Br., 111" 40' oftl. Q. von Greenwich in ber machtigen gelbbraunlichen, bon tiefen Burchen burchzogenen und nur fchwer zuganglichen logformation in ber Rabe ber großen Chinefifchen Dauer. Bleich allen mongolifchen Stabten befteht ce aus einer ummauerten dinefifden Dilitarftabt, bem Gige bee Riangdun ober Militargouverneure, und ber brei Rilom. entfernten alten mongolifden Danbeleftabt, bem Git bee Ru ober Cipilgouperneurs, beibe burch Blate und Garten voneinander getrennt, von Manbidus bewohnt. Die Erfcheinung, bag Chinefen und Mongolen unvermifcht nebeneinander mobnen, erflart fich theile aus ber Gitte ber Chinefen, feine Gewalt anzumenben, um eine folche Berichmeljung berbeiguführen, theile auch baraue, bag Chinefen fich nur vorübergebend bes Sanbele megen bier wie an allen fremben Sanbeleplaten aufhalten, um nach bestimmter Grift wieber in ihre Beimat jurudgutehren. Außer ben bubbbiftifchen Mongolen und Chinefen leben mit beiben in friedlichem Berfehr auch viele Dohammebaner, worans fich auch bas eigenthumliche weftliche, niohammebanifche Anfeben ber alten Stabt mit ihren Mofcheen und Saufern erflart, neben benen umfangreiche monaplifche Rlofterbauten und Saufer aus logthon mit dinefifden Thuren und Genftern. Trop bes überwiegenb bunganifden Thone ber Bevolferung ift bie Bertebre.

iprace bas Chinefifche. Die Enbe bee 18. Jahrh. mar Rufu-Chota bie Refibeng bee Groffama ber Mongolei, welcher jest u Urga refibirt; jest ift bier nur ber Gis eines Rhubil. Rhan und ber bebeutenbften bubbbiftifchen Coulen ber Mongolei; nach hue ("Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie, le Tibet et la Chine") sollen gegen 20,000 Studirende und Lamas in den fünf Klöstern der Stadt fich aufhalten; bie Ctabt gablte 1870 nach bemfelben 30,000 Ginwohner. Der Aderbau liefert Beigen, Dafer, Reis und Dlobn, aberwiegend aber ift Biebjucht, befonbere Pferbe-, Chaf- und Ramelgucht. Much bie 3nbuftrie ift nicht unbebeutend und liefert Lebermaaren, Deffer, Pfeifen, Baumwollmaaren, befondere aber Ramelgarne und Taue; fait alle groben Taue aus Ramelhaar, welche über Tient-fin nach Condon und Reuport geben, fommen bon Rufu-Chota und reprafentiren eine Cour pon 20,000 Ramelen. Borguglich aber ift ber Sanbel entwidelt, welchen bie Ctabt vom Weften nach Often auf ben großen Boftftragen von Rhami und Uliafutai (64 Tage), nach Befing (12 Tage) und über Riachta nach Sibirien entwidelt. Am bebeutenbiten ift ber Erport von Thee in Tafeln (Biegelthee) über Riachta nach Gi-birien, wofur gelle und Belge eingetaufcht werben. Innerhalb bee Landes werben Reis, Manufacturmaaren, Baumwollmaaren, Solg- und Lebermaaren, Deffer, Bfeifen, Pferbe, Rimber und Chafe, vorzuglich aber berühmte Ramele verbanbelt. (E. Kaufmann.)

Kukuke, Ordnung ber Riettervogel, f. Cuculus.

Kukuksblume, Pflangenart, f. Ore bis. KUKU-NOR (mongol., b. i. Blauer Gee, tibet. Gum bum, tangut. Bog gubilun, dinef. Tfing bai), Gee ber füblichen Mongolei in 3240 Det. Geebobe, bilbet eine langliche Ellipfe, beren größte Achje fich von Rorb. west nach Guboft erftredt, 106 Rilom. lang, bie 64 Ritom. breit, mit einem Umfange von 266 Ritom. unb einer Oberflache von 6000-7000 DRilom., nicht febr tief und bon buntelblauer Farbe, in welcher fich bie Schneebaupter ber ben Gee ringe umgebenben Gebirge fpiegeln. Fruber bei weitem größer, weicht bie Cherflache bee Cees immer mehr gurud, ba bie gahlreichen Buffuffe nicht genugen, um bie ftarle Berbunftung ausjugleichen. Deshalb finft ber Wafferfpiegel ftetig unb bas Baffer ift falghaltig geworben, von gabireichen Bifchen belebt, unter benen indes Bricewalfti nur Gine Art mit gutem Bleifche fand. Wahrend ber Bintermonate, von Mitte Rovember bie Enbe Darg, ift ber Gee mit einer feften Giebede übergogen, mabrent im übrigen Theile bee Jahres oft heftige Winbe ben Gee benntubigen und bie Sahrt fowie ben Gifchfang geführben. 3m Gee liegen funf Infeln, von benen bie größte im Beften, bon 10 Rifom. Umfang, einen bubbhiftifchen Tempel tragt, ber bon gebn Donden bewohnt wirb. Die Ufer find im Guben niebrig, mit tiefen Buchten und bicht bewachfen, im Dften treten bie jum Ran-Chan-Spftem geborigen Berge nabe an ben Gee beran und icheiben bie Chene von Gi-ning von bem Gebiete bes Rufu-Ror. Bon ben 23 Buffuffen bee Gees, welche nur jur Beit ber heftigen Commerregen wafferreich finb, munben bie meiften von Rorben ber, fo ber Ulan cofcan, Balema, Bala-ulan u. a., im Weften ber Tfaija-gol und Buchain gol, im Guben ber Chara-morite gol, Balbun chara, Ginin-gol, im Often ber Mra-gol; Die bebeutenbften barunter finb ber Buchain-gol und Balema.

Das Gebiet bes Rufu-Ror, mifchen 32" und 30' unbrbl. Br., 98" bis 102" bftl. L. pon Greenwich, im allgemeinen gegen Rorbmeften gur Mongolei und ber Bufte Gobi geneigt, swiften bem Tfai-bam im Weften und bem Teting gol im Diten, bem Ran-Schan-Gebirge im Ror ben und bem Gubfufunorichen Gebirgeinftem im Guben, bilbet mit bem Gebiete bee Tfai bam eine eigene Proving unter bem Oberbefehle bes Umban bon Gi-ning, ber Sauptftabt ber dinefifden Proving Ran-fu, gerfällt in gwei Ban, im Beften Tfchang-hai, im Dften Dur, welche wieber in 24 Chofdunate (Diftricte) getheilt werben, wobon 19 auf bae Gebiet bee Rufu-Ror und ber nord. lichen Thaler, 5 im Guben auf bas Bebiet bes Doang-ho fommen; bagu bas Gebiet bes Tfai-bam mit meiteren

5 Chofdungten. Das norbliche Grengebirge, ber Ran-Schan ober Sinen Schan, nach &. Dou Richthofen Tichetri-Chan, swifchen 39" und 104" oftl. g. von Greenwich, von Rorbnordweft nach Oftfüboft verlaufent, erreicht in feinen hochften Gipfeln 5400 Det. Sobe, mahrend eine Rette im Gubweften, bas 100 Ritom. fange Sumbolbtgebirge, mit feinem öftlichen Anschluffe, bem nach Guben gerichteten eben fo langen Rittergebirge, beibe von Briche malfli befucht und benannt, 5700 Det. mittlere Sobe erreichen follen. Beiter nach Beften begrengt bann ber Mitun Tai bas Thal bes Tfai-bant nach Rorben bin. Die gange Wegenb, ber Löfformation angehörig, ift fchwer juganglid. Der Ran Echan ift auf ber Gubfeite nur fparlich bemalbet, mabrent auf bem Norbabhange reicher Balbwuche fich finbet. 3m Guben bee Rufu-Ror verameis gen fich bie Gebirge in gablreiche Retten, welche Briche malili mit bem Gefamminamen bes Gubtufunoriden Gebirges bezeichnet bat. Es ift reich an Detallen, befonbere Golb, boch fint bie Golbmafchereien feit bem großen Mufftanbe ber Dunganen verlaffen; fein Abfall nach bem Geebeden ift fruchtbar, von reicher Begetation bebedt und von zahlreichen Wafferlaufen burchzogen, in beren Thalern fich gute Weiben finben. 3m Rorben bes Cees burchbricht ber Buchain gol bas Gebirge, um fich feinen Lauf nach bem Weftufer bee Cece ju babnen. Die mittlere Dobe betragt 7500, bie Bagbobe gegen 4000 Det. 3m Often bee Rufu-Ror bilbet bas Quellgebiet bee Taling gol, bee norblichen Tributare bee Doang bo, bie nur wenig auffteigenbe, leichter ju uber-

fdreitenbe Grengicheibe gegen bie bem eigentlichen Ching jugeborige Broving Ran-fu. Er entfpringt norblich oom Rufu-Ror unter 32' nordl. Br., fein Bufluß Gining. aol bitlich bee Gece. Das Gubtetungiche Bebirge, Die Berbinbung gwifden Ran. Chan und bem Gubtufunor. ichen Gebirge, ift 4300 Det. boch, malb. und vegetationereich, bas Rorbtetungiche etwas hoher und weniger bewalbet. Das Gebirgeinftem bes Gubene wirb bon berichiebenen Bufliffen bes Doang bo burchbrochen, beffen Quellen in ben tibetanifden Borbergen noch nicht genau befannt find; bas Gebiet bes Oberlaufes, von Bridemalfti wieberholt und aud von Rreitner befucht, ift ein von hoben Gebirgen durchzogenes, fteprenartiges Plateau. Die Gebirge gehoren jum Spftem bes mittferen Ruen-fun, von Weften nach Often fich erftredenb, nach bem Chitem bes Rufu-Ror in burd eine verbinbenbe Bebirgemaffe gufammenhangenb, bon benen nur ein Theil Die Comeegrenze erreicht. Das Blateau felbit ift mit Riefeln, Canb und log bebedt, bon tiefen und fteilen, meift ichmalen und unwegiamen Schluchten burd. jogen, burd welche fich auch bie ichnellfliegenben Bufluffe bee Boang bo ihren Weg bahnen. Der Doang bo ift hier in 2580 Det. Sohe über 100 Det. breit, febr tief und reigend, flieft von Guboften nach Often und empfangt ale Rebenfluffe von linte ben Tichapta-gol, Baragorgi, Tidurmyn u. a.; ber weitere Berlauf nach Weiten ift noch nicht unterfucht.

Das meftliche Gebiet bee Tfai-bam ober Bajan-gol (Reicher Blug), von gegen 500 Rilom. Lange, ber fich in ben Gunuf bee Dapfun-Ror ergiefit, ift im Often reich an Galgfumpfen, im Rorboften fteinig und mit burftiger Blora, ber Oberlauf bes Fluffes ift anbaufabig, ber Weften noch unbefannt. Das ganb erftredt fich norblich bis gu ben genannten Muslaufern bee Ran-Chan und bem Altyn-Tai, ift bei einer burchichnittlichen Ceebobe von 3000 Det. gebirgig ober mit Riefeln und Calgflachen bebedt, im Guben von Gumpf. und Salafladen, ben Reften eines ehemaligen Salameeres. 3m Cften bilbet bas Burchan Bubagebirge gegen bas That bes Antu-Ror, im Weften bas Tfagannirgebirge, im Guben bie Baraffelfetten bee mit bem Gefammtnamen Ruen fun bezeichneten Bebirgefpfteme bie Grenge gegen Tibet, barunter bae von Prichemalfti benannte Marco Bologebirge, füblich vom 36" norbl. Br. amifchen 92' und 95' ofti. 2. von Greenwich, von nabezu 500

Bufolge ber boben Lage bes gangen Sochplateaus ift bie Luft außerft troden, Regen felten, boch im Commer fehr heftig, bie Binter wegen ber ftarten Mueftrablung fehr ftreng und fcneelos, nur bie Bebirge mit Conee bebedt und beebalb bie Huffe jur Beit ber Schneeichmeize und ber ftarten Commerregen boch angefdwollen und reifenb, heftige Sturme find haufig unb gefährlich fur bie Thier- und Pflangenwett. Die Flora ift außerft burftig, nur Buften- und Steppenpflangen auf ben Plateaur, reicher naturlich in ben fenchten Bebirgemalbern, boch auch nicht boch binauffteigenb; bie 3000 Det. reichen Rabelmalber und fonft unbefannte

Baume, befondere Arten Rhobobenbron und Caprifolium in bem Unterholze und auf ben Alpenwiefen. In ben Gebirgen machft anch befonbere ber officinelle Rhabarber. welchen bie dinefifden Raufleute von Giening an hoben Breifen faufen. Die Fauna bietet ale eigenthumliche Formen ben Daf ober Grungodien, bas wilbe zweihoderige Ramel, Pfeifhafen, berfchiebene Antilopen unb Siriche, einen withen Gfet (Asinus Kinng), Boffe. Buchfe, Steppen und Bubimaufe, Samfter, Baren, jablreiche Bogel, befonbere Banfe, Enten u. a. Baffervogel, aber menig Amphibien, Gifche und Infelten. Das Mineralreich bietet nur großere Ausbente an Galy, mabrend bae Gold in ben Seifen bee hogng-bo faft gar nicht beachtet wirb; befonbere aber ermahnenemerth ift, baß ber toftbare Rephrit, und ber ihm abnliche 3abeitftein gu Schmudfachen in ben Webirgen gefunden wirb.

Die Bewohner bee Lanbes, ihre Gitten und ihre Beidaftigung find giemlich vericieben, je nach Abitammung ober Befchaffenheit bee Ortes, ihre Bahl giemlich unbefannt: vielleicht find es 3-500,000 Geelen, nach anbern Angaben nur 150,000, ba bie Bevolferung infolge bee großen Dunganenaufftanbee 1862-1870 ftart gufammengefchmolgen ift. Die Bohnplage liegen nur in ben Chenen norblich und öftlich bee Rufu-Ror und im Thale bee Tetung gol bichter beieinanber, nabe ber dinefifden Grenge bei Dontar und Giening ift bie Rahl ber Bewohner am bichteften und bas Panb fehr euftiwirt. Chinefen, Dunganen, Tanguten, Dalben unb Mongolen bilben bie einzelnen Beftanbtheile bes bunten Bolfergemifches. Chinefen find nur in geringer Rabl im Lande und treiben Aderbau und Sandel. Die Dunganen ober Soi-boi befennen fich jum 36fam, tragen chinefifche Rleibung und fprechen bie dinefifche Gprache, find aber von Often ber (Gamarfanb) eingewandert; auch bie Riraifen find Mohammebaner, fprechen Mongoliich. Tangutifch ober Chinefifch und treiben Biebancht. Die Tanguten ober Gi-fan find bas am meiften berrichenbe Bolt. 3m Often bis nach Gi-ning treiben fie meift Aderbau, aber auch Biebrucht. Die Comargen ober Rara-Tanguten, von tibetanifder Abftammung und Sprache, ftolg und fuhn, ranberifch und um bie Oberherrichaft Chinas wenig befümmert, bewohnen bie Thaler und mafferreichen Bebirgemiefen, welche fie mit bem gegahmten Daf bebauen. Gie find ber Bielweiberei ergeben, mabrent ihre fubliden Ctammesgenoffen in Tibet ber Polpanbrie bulbigen, und bie Beiber, welche ben But fehr lieben und gut behanbelt werben, beforgen bas Daus und bie gahlreichen Seerben. Gie wohnen in ichwargen Belten, in benen fie auf ihrem Laublager um bas Reuer berum ichlafen. Dem Bubbbiemus eifrig ergeben, beobachten fie bie Borfdriften ber Religion fehr genau, baben auch einen Lama, aber ihre Rlotter freben unter ber Oberhoheit bee Tempele von Botala in Tibet. Gie treiben Biebaucht, und einzelne befigen oft Sunberte von Date und Taufenbe von Schafen, welche jugleich ale Minge gelten, womit fie bon ben Chinejen an ber Grenge pon Si-ning ober Donfar ihre Beburfniffe faufen, namlich Debt, Tabad, Thee, Rhobarber, Stoffe. — 214 —

Der Sauptmarft beginut im Derbfte nach ben Commerregen und por Beginn ber Binterfturme. Dann ericheinen die mongolifden Raravanen von Rorben unb Diten ber, um von bier nach laffa meiter gu gieben, von mo fie im Rebruar wieber bie Rudreife antreten. Die Mongolen find gleichfalle eifrige Bubbhiften, friedliebend, dulbfam und gaftfrei, bewohnen meift die burre weite Bafte, brauchen bas Ramel ale Saus- und Arbeitethier und find bie am meiften feghafte Bevolferung, außer ber Biehgucht auch mit bem Sanbel beschäftigt. Beben-tenb find bei ihnen Schafe, Rindviege und Pferdezucht, aber die Ramele find nur ichlecht. Thee, Milch, Gett und Sammelfleifc bilben ibre Rabrung, im Commer find fie mit gilgroden, im Binter mit Schafpelgen befleibet. Die Dalben enblich, auch Rarlun ober Tunfchen genannt, unter Chinejen und Tanguten gerftreut, finb Budbhiften , unbefannter hertuuft, ihre Eprache ift ein Bemifc aus Chinefifch, Tangutifch und Mongolijch. Gie haben gwar dinefifche Gitten angenommen, find ben Chinefen aber burchaus unahnlich; ihre Sauptbeichaftigung ift ber Aderbau. - Bgl. Rreitner, "3m fernen Often" (Bien 1881); Prichemalfti, "Reifen in bie Mongolei". Dentich von Robu (Bena 1877); Derfelbe, "Reife in Tibet". Deutsch von Stein-Rorbheim (Bena 1884). (E. Kaufmann.)

Kukuruz, in Ungarn, Dalmatien, Rroatien, Glawonien Rame bes Türfifden Beigens ober Dais.

KULDSCHA, GULDSCHA ob. ILI-GEBIET, afiatifd-ruffifder (dinefifder) Beitt in ber Diongarei, vom 3fi burchfloffen, im Rorden von ben Ausläufern bes Mlatau, im Guben von ben Gebirgegugen Mich Bartaich und Turu-aighr begrengt, jablt auf 71,213 -Rilom, etwa 120,000 Ginwohner, meift Tarantichen, Tunguten, Raf-muden, Rirgifen, Manbichus, Garten, Dunganen unb Chinefen, Die Biebjucht und etwas Aderbau treiben. Des Begirte hauptftabt Rulbicha, am Bluffe 3li, ift ein wichtiger Sandelepunft amifchen Rufland und Ching, mit 50,000 Ginwohnern, feit 1862 Refibeng rines ruffifchen Confuls.

Rulbicha gehorte fruber ben Chinefen, benen es burch einen Aufftand ber mobammebanifchen Dunganen 1864-1866 entriffen murbe. Geitbem tampften bie Dunganen und Tarantichen um bie herrichaft, bie bie Ruffen 1871 in bas Banb einrudten und am 4. Juli Die hauptftabt Ruldicha befesten. Rach bem ruffifchdinefifden Grenipertrage pon 1881 murbe ein Theil Des Gebiete von Rulbicha von ben Ruffen wieber an China gegen eine Gelbentichabigung abgetreten

(A. von Wald.) KULEN (engl. Pits) nennt man in ber Schifferfprache meift langgeftredte und nur wenig breite Bertiefungen bes Deeresbobens mit folden Bofdungen, wie fie gewöhnlich im Deere fich nicht finden. Befonbere befaunt find bie Rulen ber Rorbfee, fo amifchen ber Großen und Rleinen Fifcherbant, ferner lange ber Rorbfufte Danemarte und fublich ber Doggerbant am bebeutenbiten bie Gilberfule, 100 Rilom, lang, 15 bie 20 Rilom, breit, 20 Det, unter bae Ripean bee

-

40 Det. tiefen Meereebobene ber Umgebung abfallend. Gie gleichen in biefer Beziehung ben fogenannten Rinnen, 3. B. ber tiefen Rinne in ber Meerenge von Calaie, beren Tiefe inbeg burch bie Bewalt ber Stromung ertfarlich ift, mabrent für bie Rufen ein folder Gutitehungegrund nicht geltenb gemacht merben tann, Die Steilabfturge in ben Rulen, aus Rice und Steis neu beftebend, erinnern an bie in ber Giegeit entftanbenen Geen bee Reftlanbes und mogen beehalb burch Die gleichen Rrafte entftanben fein. Ebenfo menig aufgehellt ift bie Entitebung ber im Begenfage ju ben Rufen fcroff auffteigenben ichmalen, langgeftredien Bante, 1. B. ber füblich pon ber Gilberfule liegenben befannten Runf. Bante und ber gabireichen fleinen Bante lange ber belgifden Rufte, welche bei gleichzeitiger Entftehung ale Anhaufung bee Gletichericuttes ju erflaren maren, wie 1. B. Die Berge von 3prea, Golferino und jahlreiche andere Moranenguge bee Pothales biefer Beit ihre Entftehung berbanten. (E. Kaufmann.)

KULI (engl. Coolie, franz. Coulie, holland. Koelie) merben feit langer Beit icon bie Tagelohner, Lafttrager und Chiffearbeiter in gang Oftindien genannt, mahricheinlich nach einem alten Urftamme in Oftafien. Sier wohnen bie Rola, Rolaria ober Rolantica im Bangestieflande und in ben Ghate bee Dethan, namentlich in Gubicherat (Brafibentichaft Bomban), find wild und ranberifc, nicht febr groß, buntelfarbig, haben gwar Sitten und Sprache ber Dabratten angenommen, find aber völlig unabhangig unter verfchiebenen Cberhauptern. Aderbau ift ihre Sauptbeichaftigung, boch treiben fie auch vielfach ein Wanberleben und erhalten fich von ber 3agb. Die Wefammtgabl berfelben foll 1871 gegen eine Million betragen haben. Gie find bem Aberglauben ergeben und verehren eine Ungahl bofer Beifter, ein form-Tofer Stein ift bae Abbild ihres oberften Gottes; jest haben aber icon Diffionare fich unter ihnen niebergelaffen und mirten mit einigem Erfolge.

Seit Aufhebung ber Stiaverei und bes Regerhandele waren bie Pflanger genothigt, fich nach tuchtigen, bem Rlima tropenden Arbeitern umgufeben, ba bie bieber jur Arbeit verwenbeten Reger bie erlangte Freiheit viel lieber jum Richtethun benutten und oft jur Gefahr für bas Band murben, fobag bie Rudfenbung in bie Deimat nothig mar. England balf fich querft in Inbien burd Derbeigiehung ber überfiuffigen Urbevolferung. Coon gegen Ende bes borigen Jahrhunderte jogen Arbeiter aus bem Dethan nach ben Beftfuften Sinterinbiens, nach Dalatta und Tenafferim, ebenfo erhielten Cenlon, bann auch bie übrigen britifden Colonien in Inbonefien und Weftindien ihre Arbeiterbevollerung aus Borbertubien. Bulebt, 1834, begann bie Musfuhr nach Mauritius. Infolge gemiffenlofer Ausnusung und Die, handlung ber Rulie gerabe in ber lettgenannten Colonie beichloß bie indobritifche Colonialregierung guerft 1836 eine officielle Regelung bes Rulibanbele. Das Auswanberungegefet vom 3. 1837 beftimmte, bag bie Regierung für jebe Rulifenbung eine befontere Erlaubnif ertheilen, baß alle Contracte nach 5 3abren ablaufen.

Gemifheit fur bie Rudfenbung gegeben werben, bag ben Rulis bie Bebingungen bes Contractes beutlich auseinanbergefest werben fallten, endlich bag auf je 11 (fpater 2) Tonnen Labung nur ein Ruli verfrachtet merben burfte. Die maffenhafte Ruliausfuhr nach Dauritine beunruhigte bie Antifflavenpartei fo febr, baf Braug. ham icon 1838 bie Mufbebung bes Gefetes burchbrachte und erft 1844 wieder eine neue vericharfte Acte bie Berfdiffung erlaubte. Mauritius, Jamaica, Trinibab, Demerara burften Rulis einführen unter ber Bebingung, bag minbeftene 12 Bracent weiblichen Befchlechte fein mußten, nach bestimmter Beit bie Rudtehr erfolgte und gute Berpflegung und Behandlung garantirt mar. 3nbeg brachten erft bie Acte von 1864, 1869 unb 1871 fefte Ordnung in ben Rulivertebr. Es ift berechnet, baf nach bem britifchen Beftinbien van 1834-1872 im gangen 161.539 Rulis eingeführt worben finb, woban nur 16,938 nach Saufe gurudtehrten, 48,548 ftarben, 96,053 gurudblieben. Rach ben für bie inbifche Ruliausfuhr geltenben Beftimmungen burften nur fraftige Arbeiter in ben Colanien verwenbet werben, bas Familienleben mußte respectirt merben, fobag bie Rinder bie au 15 Jahren bei ihren Meltern verblieben, baß fie nach 5 Jahren einen neuen Contract eingehen burften, aut behanbelt merben mußten und ichlieflich nach 10 Jahren freie Rud. fehr in ihre Beimat erhielten; eigene Commiffare fallten bie Pflangungen häufig und eingehend infpiciren und über bie gute Behandlung machen. Am folimmften war bie Behandlung ber Rulis auf Mauritius, welches 1875 burch eine eigene Commiffian unterfucht murbe, Geit 1861 murben van ber inbifden Regierung auch mit Frantreich Rulicontracte abgefchloffen. Die Behandlung ber Ungludlichen in Capenne, Rennion. Guabeloupe, Dartinique ift mamoglich noch meniger menfclich ale bie ber frubern Stiaven, bie Sterblichfeit befanbere in Capenne febr graf, und bie menigften berfelben feben ihre Deimat wieber. Alle Dagregeln gur Beauffichtigung berfelben feitene ber britifden Regierung find ungulanglich, und wiederholte Schritte gur Unterbrudung biefer Mustubr nach ben frangofifden Calonien. mehr aus nationaler Rivalitat und bem Beftreben, ber Entwidelung ber frangofifden Rieberlaffungen gu ichaben, ale aus Grunden ber Denichlichteit unternommen, find bisher erfalglas gemefen.

Eine gwitt: Bezugsgardle für billige umb gutt Stribtfafte für Seine. Alle bei Arbeiter ist ternfto wie für die indieden Frauen geber Britung gur Erfangung erfelben, flächte Bedandinun min lieberbiltramp vorrboten, um nicht ben Schien einer Ernauerum der feire vollen, um nicht ben Schien einer Ernauerum der feire vorläugen Menfermulber um der der gerragen, trahem wiedersolten fich in der Zhat mit dem Auffrichten fich in der Zhat mit dem Auffrichten den Greichten gum der Beiten eine Glauerte. In Sina treibt feit langer geit die Uedervollerung gum delfig der Elektrichulien mas auswartigen Mittingstellige der Greichten gestellt der Beiten gestellt der Greichten gestellt der Greichte gestellt der Greichten gestellt der Greichten gestellt ges

Arbeiter in ben Tropen vorzüglich burch ihre Biberftandefabigfeit gegen bie Unbifben bee Rlimas, ihre torperliche Ruftigfeit und Musbauer bei ber Arbeit, ibre Rolgiamteit und Genügfamteit, babei find fie mirthichaft. lich und berechnend, fobag ce ihnen verhaltnikmafig leicht wird, im Bettbewerbe mit anbern Rationen ein Bermogen gu erlangen. Aber hier liegt auch bie Befahr ber dinefifden Rulis fur Die von ihnen befuchten Yanber. Da nur Manner jum 3med bee Ermerbe ausmanbern und andere Arbeiter mit ihnen nicht concurriren tonnen wegen ber Billigfeit bes Angebote feiteus bes genfigfamen Chinefen, fo fchlieft berfelbe balb bie übrigen Rrafte bom Arbeitemarfte aus und erregt beren Ungufriebenheit. Inbem er an ber Deimat bangt unb in vielen Gallen feine Familie bafelbft gurndgelaffen bat, febrt ber Chinefe mit ben oft reichen Erfparniffen bortbin surud und beutet bas Banb feiner Thatigfeit burch Ranbbau aus; enblich hangen bie Gobne bee himmlijchen Reiches feft aneinander, bilben mobigeglicherte Organifatio. nen (Rongfi), in welche teinem Fremben, felbft bem Staate nicht, ein Ginblid erlaubt ift, alfo einen Staat im Staate, welcher bei bebeutenbem Umfange fur bas gefammte Staatemefen um fo gefahrlicher werben tann, ale ber Chincfe ber fubliden Provingen, welche allein Musmanberer liefern, leicht reigbarer Ratur und ju unberechenbaren Musichreitungen geneigt ift. Unterfuchungen g. B., bei benen es fich um Aufflarung eines Berbrechens banbelt. merben filr ben Guropaer außerft fcmierig, ja faft gang unmöglich ohne Beibulfe eines hohern Chinefen. Diefes Rongfi-Unmefen bat icon in vielen Reibereien unter ben Chinefen Anlag gegeben, und arten bicfelben oft in offenen Aufruhr aus, bei bem leberfalle und Tobtichlag nichts Geltenes find, fobag bie Beborben aft nur mit ber größten Strenge im Stande find, Die Ordnung wiederherzuftellen. Enblich hat ber unwiderftehliche Sang ber Chinefen gu leichtfinnigem Spiele und ber übermäßige Bebranch bes Opiume fittliche Entartung ber fchlimmften Art im Befalac, welche auf bie Umgebung vielfach vam übelften Ginfluffe ift. Go haben benn bie angeführten Grunde namentlich in Californien jum Biberfpruch gegen bie Rulieinwanberung geführt.

Rachbem fcan fruber Chinefen aus eigener Initiative nach Indonesien ausgewandert maren, mofelbft man 1832 bie Rahl ber Chinefen auf 3 Dillionen icatte. begann bie dinefifche Ruliausfuhr 1844 ju gleicher Beit von England, Beru und Cuba aus. Ale aber befannt wurde, bag bie mit ber Muefuhr betrauten Mgenten bie Chinefen burch allerlei Lift fartlodten, fogar Gewalt gu ihrer Entführung anmanbten, bag biefelben anf ber Reife wie auf ben frühern Stlavenichiffen unmenichlich behanbelt und bei ihrer Anfunft gleich Stlaven fogar öffentlich verfteigert und bann ber Billfür ihrer Berren auf eine Reihe von Jahren machtios preisgegeben murben, wenn fie es nicht vorzagen, ihrer Qual burch Celbftmarb ein fcnelles Enbe gu machen, fa verbot ber britifde Gouvernenr von Songtong 1854 junachft ben britifchen Unterthanen bie Betheiligung an ber Ruliquefuhr. Dach mar hierburch nur wenig gebeffert,

infofern jest von Dacao aus gang offen und ohne Sheu ber ichmablichfte Menichenhandel betrieben murbe, an welchem fich leiber fo ziemlich alle europaischen Rationen betheiligten, und ber um fo ungefährlicher mar, ale China felber jum Schut feiner ungludlichen Answanderer nichte that. In Dacao murben bie ungludlichen Opfer mit ober gegen ihren Billen gur Berhinderung bee Gutweichene bie jur Berichidung in einem Gefängniffe aufgefpeichert. 3m 3. 1859 erhob baranf bie Raufmannichaft in Ranton Biberipruch gegen biefes ichenfliche Treiben, Die portugiefifche Regierung erließ barauf zeitweife auch vollig wirfungelofe Berorbnungen, und bas Geichaft blubte meiter. Erft feit 1875 ichritt bie britifche Beborbe in hongtong energifch ein, 3apan taperte in bemfelben Jahre bas portugirfifche Schiff Maria Lous mit Rulis, welche befreit murben, und bie portugiefifche Regierung mar enblich genothigt, burch eine Acte pom 30. Rov. 1873 ben Rulihanbel in Dacao aufzubeben. Rachbem bann auch am 18. April 1874 im Deutiden Reichstage bie an bem mobernen Denichen handel betheiligten beutichen Sanbelehaufer öffentlich gebrandmarft maren, murbe am 26, Juni 1874 amifchen Bern und China ein Bertrag unterzeichnet, bemgufolge bie Beichaftigung ber Rulis unter bie Aufficht eigener dinefifcher Beamten geftellt wurde, worauf bie Ausfuhr über Macao mieber erlaubt marb, ohne inbeg wieber ju ber früheren Blute gu gelangen. In neuerer Beit bat fich bie Rorbamerifanifche Union gegen bie feit 1850 erlaubte freiwillige Ginwanberung bon Chinefen nach Californien erflart, Die Regierung bee Staates Californien bem dinefifden Gefandten fogar bie Landung in Can-Francisco per meigert.

Bum Colug noch einige Angaben über bas Leben ber Rulis in ben Colonien, Rachbem ber Rulihanbel officiell öffentlich abgeichafft ift, bat es im Anfange ichmer gehalten, Chinefen jur geitmeiligen Auswauberung nach ben europaifchen Colonien ju gewinnen. Der Chinefe neigt bem Europaer gegenüber jum ichamlofeften Betrug und fucht mit allen Mitteln ben legal abgefchloffenen Bertrag ju vereiteln und bas Sandgelb ju behalten. Rur mit Dube gelang es, einige Chinefen ju gewinnen, welche in Colonien gearbeitet batten und nach ber Rudfehr ihren ganbeleuten bas leben in ben fremben ganbern fcilberten, um fie gur Mitreife ju gewinnen. Um bie geworbenen Arbeiter an Ort und Stelle ju befommen. burften fie fein Gelb ober fonftige Boricuffe erhalten bis gu ihrer Antunft. Die Arbeiten werben in ben meis ften Rieberfaffungen einem angefebenen Chiuefen in Contract gegeben und bie Arbeiten bon Chinejen verrichtet. mahrend an anbern Stellen gwar auch die Arbeit verbungen wird, bie gone aber an bie Arbeiter felber ausgezahlt werben und biefe unter birecter Aufficht von Guropaern fteben. Die Erfahrung bat gelehrt, bag fich ber Ruli hierbei am beften fteht und ale befte Arbeitefraft jum Bortheil bee Arbeitgebere erweift. Ale Arbeiter ericheinen nur Bewohner ber fubdinefifden Brovingen, unter welchen bie Sofien, Teotiden und Reh bie befien Relbarbeiter, Rantonefen bie vorzuglichften Sandwerfer aller

Art. Deinam die anftelligften Sausbiener abgeben. Bei ber Anfunft auf ben Bflangungen werben bie Rulis unter ihre Auffeher geftellt, möglichft in Gefellichaft bon Yanbeleuten berfelben Gegent, moburch bas bem Ruli anhaftenbe Beimmeh am leichteften überwunden wirb. Beber erbalt fein befonberes Gelb gur Bearbeitung, beffen Ertrag er abjuliefern bat gegen balbmonatliche Borichuffe an Gelb, Lebensmitteln und Rleibung, ober nur foviel gur Rothburft reicht , ba ber forglofe Chinefe zu Spiel und Bergeubung neigt. Durch geit. meife Beranftaltung von nationalen Beluftigungen, uamentlich burch Theater und Berabreichung von Ledereien wird ber Gucht jum Bajarbfpiel entgegengearbeitet und bie Erfparniffe bis jum Ablauf bes Contractes aciam. melt, ber freilich trop biefer Borfichtemagregeln balb nachber erneuert werben muß, wenn ber Chinefe in furger Beit all feine Sabe verfpielt bat. Abgefeben von biefer Comache, bie ben Rulie inben nur felber und burch eigenes Berichulben jum Coaben gereicht, find bie Chinefen megen ihrer Acclimatifationefabigteit und ihrer guten Leiftungen bie vorzüglichften Arbeiter in allen Rieberlaffungen ber tropifden Boue. Literatur: Bentine, The Coolie, his Rights

Literatur: Sentius, The Coolie, his Rights and Wrongs. (Yandon 1871); Datton, Descriptive Ethnology of Bengal (Raffutta 1872); Raket, Die chineficke Musmanderung (Berlin 1876); Römer in "Deutsche Colonialzeitung" 1885 & 417 fg. (E. Kaufmann.)

KULLAK (Theodor), bebeutenber Rlavierfpieler, Componift und Dufifpabagog, geboren ben 12. Gept. 1818 gu Rrotofdin in Bofen, zeigte frub mufitalifches Talent, bas burch Mgthe in Bofen gebilbet murbe. Durch Bermittelung bee Rurften M. Rabziwill gelang es bem elfjahrigen Anaben, in Berlin am Dofe eingeführt au werben und in einem Sofcoucerte, in welchem auch bie Grafin Rofft (Benriette Sontag) fang, ale Bianift auftreten ju burfen. Der jugenbliche Birtuos errang fic bier große Anerfeunung. Gin Stipenbium ermöglichte es bem jungen ftrebjamen Runftler, bon 1837 an in Berlin feine mufitglifden Ctubien bei Debn au betreiben und jur weitern Ausbilbung bei Cjerny, Gechter und D. Dicolai 1842 noch nach Bien ju geben. Rach einer furgen, aber erfolgreichen Concertreife burch Mittelofterreich folgte er 1843 ber ehrenvollen Aufforberung, ale Rlavierlehrer ber Bringeffin Anna, Tochter bee Bringen Rarl, nach Berlin gu tommen, worauf er balb ber Lehrer aller Bringen und Bringeffinnen bee toniglichen Saufee marb. 3m 3. 1846 jum Dofpianiften ernannt, grunbete er 1850 mit 3. Stern und 21. 99. Darr bas befannte Stern'iche Confervatorium; jeboch ichon nach fünf Jahren fchieb er aus bem Directorinm Diefes Inftitute wieber aus, um ein eigenes Inftitut "Die Reue Atabemie ber Tonfunft" ine Leben ju rufen, welche nach ihrem 25jahrigen Befteben nicht weniger ale 100 gebrer und I(M) Schuler gabite. Leiber murbe ber verbienftvolle Leiter biefer Anftalt am 1. Darg 1882 burd ben Tob von feinem fegenereichen Birten abberufen. Die bebeutenbiten Berte Rullot's auf mufitpabagogifdem Gebiete

KULLEN ober KULLABERG heift ber ale Musläufer bes Sochlanbes von Schonen ine Rattegat berporfpringende bis 148 Det. bobe Bergraden an ber Guboftfufte Schwebene im Dalmobue-gan amifchen bem Derefund im Guben und bem Stelber- ober Rullabufen im Rorben. Mue rothlichem Granit beftebenb und von Soblen burchfest, bilbet er eine fleine Solbinfel, beren auferftes , 120 Det, bobes Borgebirge, ber Rullen, ale gutes Bahrzeichen fur bie Serfchiffahrt mit einem 9 Det. hoben Leuchtthurme gefront ift (56° 18' 5" nordl. Br., 30° 7' 7" oftl. L.). Die fteilen Ufer find besonbers im Rorben romantifd, mo fich bie 36 Det. tiefe Erollhohle befindet, mabrent auf ber Gubfeite bie Steintoblenaruben von Soganas ausgebeutet merben. In alterer Beit war ber Rullen, auch Blautullen ober Blane Jung. frau genannt, von ben Schiffern wegen ber jablreichen Shiffbruche an ihren fteilen Geleabhangen febr gefürchtet, weehalb eine ungludliche Seereife mol fprichwortlich ale Rabrt nach Blaufullen bezeichnet murbe: feit Errichtung Sahrt nach Glautunen orgenicht befeitigt, bes Leuchtthurms ift biefe Befahr befeitigt, (E. Kaufmann.)

KULM, ital. Colmo, roman, Cuolm (pom lat. Culmen = Gipfel) beigen in ben Schweigeralpen mebrere tuppenformia abgerunbete Berggipfel und Berg. poriprunge, jo ber Rigi-Rulm, 1800 Det. aber bem Deere, bie begrafte oberfte Ruppe bes Rigi in ben Schwygeralpen, ber Colmo bi Ereccio 1310 Det. in ben Teffiner Gecalpen gegenuber Lugano am fublichen Ufer bee Lugonerfees, ber Cuolm ba Bi in ben Glarneralpen bei Gebiun, ber Cuolm ba Latfc in ben Graubunbneralpen bei Bergun. 3m weitern Ginne wirb ber Rame, namentlich in Graubanben, überhaupt für Soben, inebefonbere fur Boffbben, gebraucht. Go beift bie Banbobe bee Splugen 2117 Det. and Colmo bel Orfo, bie bes Balferberges 2507 Det. swiften bem Balfer nnb bem Rheinwalbthale Enoim ba Bal, unb ale Davofer Rulm wird ber Scheitelpuntt ber Strafe bezeichnet, Die von Rloftere im Brattigan fiber boe 3och von St.-Bolfgang 1627 Det. nach Davos führt.

(A. Waber.)
KULM, ber Rauhe ober Groß Ruim, Bafatie
tegel im Nordoften ber Stadt Reuftadt im bairifden Regierungsbezirte Dberpfal, Bezirfeamt Efcenbach, ersebt fid am Stbrande des fichtelgebirges zu einer E. Genett. 3. B. a. B. Bwite Getten. XL. Dobe von 689 Det. Bon feinem Gipfel que, auf bem ein Sauechen und ein Defonomiegebaube fteben, genieft man eine vorzügliche Gernficht. Der am Fuße aus Ganb. floten, auf ber Dobe aus Bafalt beftebenbe Bera bat eine regelmäßig fegelformige Beftalt, bie Bafaltfaulen find ichwary mit Roolithpuntten und eingesprengtem Die vin. 3hm gegenuber liegt ber Rleine ober Golecte Rulm, welcher fich 642 Det. fiber bas Deer erhebt. Muf ber Spite bee Rauben Rulme finben fich Erfimmer einer ehebem feften Burg, bes reichelehnbaren Schloffee Rulm, bae mit bem Schlechten Rulm und einigen Dorfern von bem Conbarofen Friedrich von Balbed am 10. April 1281 an ben Burggrafen Friedrich III. von Murnberg verpfanbet, aber balb barauf ganilich abaetreten murbe. Das Schlog, ber "Reiche Rulm", auf bem Bebirge murbe um 400 Mart Gilber veraukert. 3m 3. 1282 fibergab bann Ronig Rubolf baffelbe ale Reichelehn ben Burggrafen, Die auch 1298 ben Rleinen Ruim von bem Grafen von Obernborf um 1500 Beller erwarben; ein Sof und zwei Sofftatten ju Rulm famen jeboch mit Balbed an Baiern. Auch bie pfalgifchen Berjoge erhoben Anfpruche auf ben Rauhen Rulm, ber aber 1341 wieberholt ben Burgarafen zuerfannt und 1342 ber Elifabeth von Thuringen jur Wiberlage verichrieben murbe. Die Bergichlöffer auf ben beiben Rulmen fielen 1563 im Rriege mit ben Marnbergern und murben ganglich gerftort. Zwifden biefen beiben Bergen erblubte in fruchtbarer Chene bae Stabtchen Reuftabt, welches 1358 von Rarf IV. Stabtrecht erhielt, und beffen Salegericht fich auch über bie beiben Rulme erftredte,

(F. Moscot),
KULM, Cufm, poin. Chelmno, Daupthat bes
Arcifes Kulm (883,8-12kiom., mit [1885] 67,413 Einwohnen) im vraußifden Regierungsbeiter Moreinwerber
ber Browing Beftperußen, mit (1885) 1978 Ginnbohnen;
an ber fleint Rufm-Romatowo ber Breußifden Stootebahnen. Die Rabettenanflaft ift oufgefobern. Uleber bos
beitrer f. Culm (E. Kanyimann,)

KULM (czech. Chlumec), Dorf in Bohmen am Bufe bee Erzgebirges, im Begirte Hugig, 10 Rilom. norboft. lich von Teplis, an ber Dur-Bobenbacher Bahn, Borort ber ben Grafen Befifalen geborigen Allobiatherrichaft Rulm, mit fconem Colog und Bart und (1880) 1005 Ginmobnern, ift ein michtiger ftrategifder Blat an ber Musgangepforte bee über bae Eragebirge führenben Rollenborfer Baffes. Das alte Chlumet, eine Grengburg an ber von Deifen nach Bohmen ffibrenben Deerftrafe. wird icon bet ben Rriegejugen ber Gachfifden Raifer Beinrich's II. (1004) und Beinrich's III. (1040) gegen die böhmischen Herzoge ermähnt. Im Winter des 3. 1126 brang Kaiser Lothar über das Erzgebirge durch Die Chluchten von Rulm nach Bohmen por. Bergog Cobieslaw botte fon vorber einige biefer Goluchten verhouen und die Wege verrammeln laffen. Durch gefoidte Aufftellung feiner Truppen gelang es ihm nach ber Angabe ber meiften Chroniften, bem Raifer eine Rieberlage beigubringen. Der Raifer felbft freilich berichtete ben Dailanbern, bak er einen Gien erfochten,

Befannter noch ale Schlachtplat ift Rulm geworben burch bie fiegreichen Rampfe, welche bier am 29. unb 30. Ang. 1813 bie vereinigten Defterreicher, Ruffen und Brenfen ben Grangofen lieferten. Die Armee ber Berbundeten unter Comargenberg jog fic nach ber unglud. lichen Schlacht bei Dreeben (26., 27. Mug.) in brei Richtungen nach Bohmen gurud. Bahrenb eine Abtheilung über Saiba nach Dur, Die anbere über Altenberg nach Teplit marfdirte, folugen bie Ruffen unter Oftermann bie Richtung über Beteremalbe unb Rollenborf ein, um ben Thalfeffel von Rulm jn erreichen. Lettern auf ber Gerfe rudten bestanbig im Rampfe angreifenb bie Frangofen unter Banbamme nach. Napoleon felbit. ber Banbamme nach Bohmen folgen wollte, murbe in Birna von einem ploblichen Unwohlfein befallen unb begab fich nach Dreeben gurud. Am 29. Muguft moraens ftanben bie Ruffen fampfbereit ben an Rahl überlegenen, beftig anbrangenben Grangofen in ber Rulmer Ebene gegenuber. Die Bewohner von Rulm maren frub jum Conntagegotteebienft in bie nabe Rapelle gegangen. Ale fie heimfehrten, tobte ber Rampf bereite in ihrem Dorfe, und breimal im Berlaufe bee Tages murbe bas Centrum ber ruffifden Aufftellung bon ben Frangofen burchbrochen, jebesmal aber ordneten fich bie Rnffen von neuem und marfen ben Beind jurud. Das Dorf Brieften, ber Stuppuntt ber ruffifchen Armee, murbe bon ben Grangofen wieberholt erfturmt, von ben Ruffen aber immer wieber juruderobert. Dem General Oftermann murbe burch eine Ranonentugel ein Arm gerichmettert, und er mußte nach Teplit gebracht werben. Ale gegen Abend Banbamme, ber fich burd frifche Eruppen verftarft batte. einen entideibenben Schlag perfucte, begegneten bemfelben bie Reitergenerale Bring Rarl von Deffen Philippethal unb Diebitich mit foldem Ungeftum, bag ein frangofifches Infanterieregiment fiber ben Sanfen geritten murbe, Banbamme felbft nach Rulm jurudweichen mußte, wo er fein Sauptanartier anfichlug. Den Ruffen hatte ber beiße Tag 6000 Mann, barunter 2800 Garben, gefoftet. Am 30. Mng. Morgens begann ber Rampi von neuem. ba ingwifden bas Corps Banbamme's fich vollftanbig concentrirt batte, anbererfeite aber bie Defterreicher unter Collorebo, Biandi und Corbenburg über Altenberg ber in bie Befechtelimie eingerudt maren. Der erbitterte Rampf murbe mieber por Rulm felbit geführt, von mo ans Bandamme bem Befeble Rapoleon's gemäß gegen Teplit burchbrechen wollte. Best maren bie Frangofen in ber Dinbergabl, ba fie 40-50,000 verbunbeten Ruffen und Defterreichern gegenuberftanben, über welche anf Beranfaffung Comargenberg's Barcian ben Oberbefehl übernommen batte. Banbamme eröffnete frub. geitig ben Rampf und richtete feine Sauptangriffe, wie am Tage juvor, gegen Prieften. Da gelang ee Collorebo, bie Frangofen von ben Strgifomiger Soben gu vertreiben und im Berein mit Bianchi, Corbenburg und ber ruffifden Reiterei unter Bring Leopold von Cachien Roburg bie linte Rfante ber frangofifden Aufftellung an überflügeln und gegen Rulm ju brangen. In biefem Angenblide, ale bereite Banbamme Anordnungen gu

einem Rudinge gegen Rollendorf ju traf, erbrofnten von ber Bebirgeftrafe ber Ranonenicuffe. Rum Berbangnis Banbamme's hatte ber preufifche General Rleift, ber bon ben Truppen St. Enr's verfolgt murbe, ben Entichluft gefaft, fich mit ber bobmifden Armee, von beren bebrangter Page er perftanbigt morben mor, ju pereinigen. Er traf iest gerabe rechtzeitig bei Obertellnis ein, um Banbamme ben Rudjug abinichneiben. Die gange Bucht bee frangofifden Angriffes hatten nun bie Breugen ausanhalten, beren Berinfte an biefem Tage bie bebeutenbften unter ben Berbunbeten waren. Allein ichlieflich mußten bie von allen Geiten angegriffenen Frangofen bie Baffen ftreden: 10,000 Mann wurben gefangen genommen. barunter Bandamme und die Generale Saro, Onbot und Deimerbt. An Rampfunfahigen hatten bie Frangojen gegen 7000. Fürft Reuf und Dunesme maren gefallen. Auf ber Alucht fiber bae Bebirge gingen noch viele Franjofen ju Grunde. Die Berbunbeten batten einen Ber-Inft von 3319 Dann. Gine febr treffenbe Bemerfung über bie Rulmer Schlacht macht &. Sauffer: "Satten bie Chlachten von Dreeben bie Ungetenfigfeit nub bie Swietracht eines Coalitionefrieges in recht beforglicher Beife an ben Tag gelegt, fo machte ber Rampf von Rulm pornehmlich baburch einen erhebenben Ginbrud, bag fein Erfolg bem eblen Betteifer und bem eintrachtigen Rufammenwirten aller brei Armeen gu verbaufen mar. Der Delbenmuth ber Ruffen hatte am erften Tage bie brobenbe Befahr abgewandt und ben Gieg porbereitet. bas Borbringen ber Defterreicher erichutterte am zweiten Tage Banbamme's Stellung bei Rulm, Rleift's muthiger Entichlug umb ber tapfere Rampf ber Breufen führte jur Anflofung bee frangofifden Deeres. Alle brei Armeen hatten ein Recht, in gleichem Stolze ber bintigen Babiftatt bon Rulm ju gebenten. Der leibige Etreit nm ben Borrang, um bas Debr und Weniger bee Gieges mar nirgende weniger am Plate ale bier."

Ditte Ceptember murbe wiederholt in der Rabe von Rulm gefampft. Um 8. Ceptember batte Rapolcon icon bie Abficht, in Berfolgung Bittgenftein's über ben Rollendorfer Bak nach Bobmen vorzubringen. Doch erft am 15. Gept, rudte er endgultig von Ereeben aus nnb ftanb am 17. Gept. ben Berbunbeten bei Rufm gegenüber. Rapoleon gefang es nicht, wie es feine Absicht war, bas feinbliche beer zu burchbrechen. Es entschieb besonders zu Gunften ber Berbundeten bas energifde Gingreifen ber Divifion Collorebo. Gegen Abend, ale ein beftiger Regen nieberging, beidrantte fich Rapoleon auf bie Bertheibigung bon Rrinit. Bon bem gefangenen General Erenter erfuhr man, bas Rapoleon ben Chluffel in bas Rulmer Thal um jeben Preie erswingen wolle. Schwarzenberg traf baber für ben 18. Gept. feine Borbereitungen, an welchem Tag thatfaclich die Frangofen ihre Angriffe ermenerten. Biethen bot tapfern Biberftanb bei Rulm, mabrend bie Cefter. reicher Rrinip erfturmten, balb aber wieber weichen mußten. Colloredo murbe eben mit Berftarfungen berangezogen, ba übertrug Rapoleon, ber auf einer Unbese bei Rrinit ftanb, ben Oberbefebl an Dar'

nub verließ seinen Stand. Mit Recht bemerkte Schwarzscherg, ber von einem gegenüberliegenden Sulgel bieset Borgang erblichte: "Nun hat er den Entschüß, in Böhmen einzusalen, sur immer außgegeden." Der Kampf wurde nicht erneuert. Am andern Tage hatten die Franzofen

ibre Bofitionen verlaffen. Drei Dentmale martiren bie blutigen Rampfe bes 3. 1813 im Rulmer Thalteffel. 3m 3. 1817 errichtete Ronig Briebrich Wilhelm III. an ber Rulmer Strafe unterhalb bes Bofthaufes von Arbefau einen brei Rlafter boben aukeifernen, im gothifden Stile gehaltenen Dbeliefen, beffen Gpipe bas Giferne Rreug tragt. Auf ber Borberfeite bes Monumente befindet fich bie Infchrift: Die gefallenen Selben ehrt bantbar Ronia und Bater-Gie ruben in Frieben." Das ofterreichifche Dentmal, welches fich gegenuber bem preufifchen erhebt, murbe burch bas gefammte Offigiercorps bes Beneral. militarcommandos von Bohmen im 3. 1825 aufgeftellt. Die 9 Rlafter bobe, auf einem Steinpiebeftal rubenbe, mit bem Doppelabler gefronte aufeiferne Bpramibe bat auf ber rechten Geite bie Infdrift; "Das öfterreicifche Deer einem feiner Gubrer auf bem Belbe bes Ruhmes", auf ber Geite bae Bilbnig mit ber Unterschrift: "Dieronimus Graf Collorebo-Danefelb, t. f. Beneralfelbzeugmeifter." Das ruffifche Monument, ju welchem 1835 in Unmefenheit ber Berricher von Defterreich, Breugen nnb Rugland ber Grund gelegt murbe, befindet fich beim Dorf Brieften. Es befteht aus einer neun fuß hoben Gieges. gottin (Rachbilbung ber Brescianer) aus Era auf einem hohen Granitfodel. Die Grundungeurfunde (abnlich bie lateinifchen Infchriften) lautet: "Un biefer Stelle, mo bie ausgezeichnete Tapferfeit und belbenmutbigfte Musbauer einer Abtheilung ber faiferlicheruffifchen Garben unter bem Befehle bes Generale Grafen Oftermann-Tolftoi bem Ginbringen eines frangofifden Armeecorps unter Anführung bee Benerale Banbamme, ber Borbut bee frangoffichen Deeres, am 29. Mug, bes 3, 1813 ein Biel feste, und burch bie Baffenthat ben glorreichen Sieg ber verbunbeten Beere bei Rulm am 30. Mug. 1813 porbereitete, errichtet nach ber Abficht bes veremigten Batere Raifer Frang I. glorreichen Anbentene ber Cobn Raifer Gerbinand I. biefes Dentmal; beffen Grunbftein haben gelegt und gegenwärtige Urfunde gezeichnet: Raifer Gerbinand I. von Defterreich, Raifer Ritolaus I, von

Rugland, Adnig Friedrich Wilhelm III. von Preußen, am 29. Sept. 1835."
Ueber die Kulmer Kämpfe von 1813 vergleiche aus ber reichen Literatur die Monographien von Hilborf (1856), After (1845), Uhfig von Uhfenau (1863) und die Berichte bei Helfert, daffer n. a. (L. Schlesinger.)

brachte bie Familie in überaus bittere Armuth. Richtebestomeniger machte es bie treffliche Dutter moglich, ihren Rinbern eine gute Erziehung gutheil merben gu laffen. Glifabeth, bas jungfte, hatte ein fo grofice Sprachtalent, bag fie faft ohne Unleitung nicht nur moe berne Sprachen, fonbern auch Latein und Griechifd erfernte. Dit funfgehn Jahren verftand fie eif Sprachen, bon benen fie acht geläufig fprach und fcrieb. Reugriechen erffarten, fie fpreche gleich ihnen felbft. In ihrem elften Jahre begann fie beutiche Berfe au machen. fpater bichtete fie auch in ruffifcher und italienifcher Sprache. Ihre in ruffifcher Sprache abgefagten Dichtungen gab bie faiferlich ruffifche Atabemie in brei Def. ten beraus (Betereburg 1833). Anafreon überfeste fie in ibre brei Lieblingefprachen (beutid, italienifd, ruffifd); auch Alfieri's "Gaul" übertrug fie ine Ruffifche, mabrend fie amei anbere Tragobien Alfieri's, Stude Dierom's, Priarte's Rabeln, Brudftude bon Difton, Detaftafio und aus ben Lufiaben bee Camoene ine Deutiche übertrug; furg por ihrem Tobe bat fie in ichlaflofen Rachten auch neugriechifde Bolfelieber verbeuticht. Dit befonberer Borliebe aber gab fie fich bem Studium und Ginfluffe ber bellenifden Borfie bin. Johann Beinrid Bok urtheilte von einigen ihrer Originalbichtungen: "Dan ift verfucht, biefes Bert für eine meifterhafte lleberfepung bon Bebichten eines bieber nubefannten Dichtere que ber glangenbften Epoche ber griechifden Literatur ju halten," Bean Baul fprach fich mit Enthufigemus über Arbeiten bes jungen Dabdens aus, und aud Goethe, bem gleich. falls Proben borgelegt murben, hielt mit feiner Anerfennung fur bas ungewöhnliche Talent nicht jurud. Die Dichterin verdiente um fo mehr Anertennung, ale fie ihrem Talent burd grundliche mathematifde und naturwiffenfchaftliche Studien ju Gulfe tam. Much im Beich. nen und in ber Dlufit fucte fie fich auszubilben. 3bre Fruchtbarfeit erinnert, fo menig fie fouft bem anfpruchebollen Raturfinde glich, an bie ber Rarfchin. 3nnerhalb bes Beitraums bon feche Jahren bat fie mehr ale hunderttaufend Berfe verfaßt. Ratilrlich tann es ba an werthlofen nicht feblen, und bie von ihr mit befonberer Borliebe angewandte Form ber reimlofen ober nur theilmeife gereimten breifußigen 3amben ift eben auch feine befonbere gludliche, boch bat fie biefelben mit Birtuofitat behandelt. Gie befaß treffliche Beobachtungs, und Schil. berungsgabe, Gemuth und Bhantafie; ber Ginfluß flami. icher Boefie und bes neugriechtichen Bolfeliebes macht fich bemerflich. Fremben Stoffen, wie ihren Schilberungen ameritanifcher und afritanifcher Ratur, mußte fie groke Anichaulichfeit au verleiben, bie gabireicheren ber nachften Umgebung entnommenen mit findlicher Anmuth gu beleben, oft aber auch trefflich gn abein und gn vertiefen. "3hr Stil", fo faßt Goebete fein Urtheil gnfammen, "ift einfach, flar, ohne Rebefchmud, aber burch bie bloge Darftellung ergreifenb; nur mitunter verliert fie fich ine Breite, niemale ine Rlache," Goethe's Brophezeinna, in ber Literatur ber Bufunft merbe fie einen ehrenvollen Rang einnehmen, ftrafte ein fruhzeitiger Tob lugen. Entbebrung und Arbeit batten fruh ibre Befundbeit geichmacht; Die nothwendige Erholung im Guben tonnte Die Mittellofe fich nicht gemahren. Am 9. Rov. 1825 ift bie fiedzebnjabrige Dichterin geftorben. 3hr pracht. nolles Dentmal auf bem imolenstifden Griebhofe ju St. Vetereburg gieren bie fie feiernben Infdriften in elf Sprachen. 3hre "Gammtlichen Gebichte", Die mit einem Bilbniffe und einer febr umfangreichen (134 Geiten) biographifden Ginleitung von Rarl Friedrich von Groß. beinrich berausgegeben murben, find erft mit ber britten Auffage Leipzig 1844; 8. Auflage Frantfurt 1857) nach Deutschland gelangt. Die Cammlung umfaßt ihre fammtfichen Poeffen von ben erften finbiiden Berfuchen bis ju ihrem Tobe, und zeigt fomit, bag bie junge Dichterin mitten in einer fortichreitenben Entwidelung abgerufen worben ift. Gine Ausmahl aus ihren Berfen ericien Leibelberg 1875, ihre italienifden Dichtungen .. Saggi poetici" in britter Auflage Dailand 1847. Alexis Timofeem bichtete eine Phantafie, "Glifabeth Rulmann", que bem Ruffifden überfest von R. F. von C. (Leipzig 1842); vgl. außerdem Berrig's Ardiv, Bb. XI; R. Goebefe, "Grundriß", III, 1229, und Seinrich Aurz, "Ge-ichichte ber beutichen Literatur", III, 251. (Max Koch.) KULMBACII ober CULMBACH, Stadt im

bairifden Regierungebegirte Oberfranten, Git eines Begirfeamte- und Amtegerichte, am Beigen Dain und an ber Bahn Sof. Bamberg, mit (1880) 5815 Ginmohnern und bochit bebentenben Brauereien, bat eine fatholifche Pfarrei, brei Rirden, moven gwei ber Spatgothit anaeboren, Lateinichule u. f. m. Die in ber Rabe ber Ctabt fich erhebenbe ebemalige Bergiefte Blaffenburg bient jest ale Buchthaus. Das lebrige und Geicichfliche f.

KULMBACH (Hans von), beutider Daler bee 16. 3ahrh., nach Baagen eigentlich Sans Bagner, geb. in Rulmbach in Franten um 1460, wird ale ein Eduler bee 3atob Bald b. i. ber venetianifche Daler Jacopo bei Barberi), ber fich um 1495 in Rurnberg aufhielt und bier ben Ramen Bald, b. b. ber Balide, erhielt, und bann beionbere Albrecht Darer's begeichnet. Gein Stil vereint Die Beife beiber Deifter. In ber Beichnung erreicht er Durer nicht, aber im Gefchmad ber Farbengebung, im Musbrud bes natürlichen Gefühle

fteht er ebenburtig neben ihm.

Der Rreie feiner Runft ift eng begrenit, ihren 3uhalt bilben nur firchliche Darftellungen. Dag er aber anch für bas Portrat beanlagt mar, beweift fein Sauptwert, ber berühmte Tuder'ide Altar im Chore ber Gebalbuefirche in Rurnberg, auf bem ber Stifter beffelben, goren; Tucher, abgebilbet ericheint. Gin Bilbnif bee 3afob Sugger im Berliner Dufeum, ihm fruher irrthumlich jugeidrieben, ift eine alte Covie, ber eine Originalzeichnung Durer's ju Grunde liegt. Der Tuder'iche Altar, ein Flügelbilb, ftellt im Mittelbilbe Maria mit bem Rinbe auf bem Throne bar, umgeben von ber Beiligen Ratharina und Barbara. Dben ichmeben Engel, theile bie Rrone über ber Dabonna baltenb. theile Dufit machent. Auf ben Glugeln find bie Seifigen Betrue und Saurentine mit bem Donator, bann 3ohannes Baptifta und hieronymus bargeftellt. Das Bild ift mit bem Monogramm H C (verbunben) und 1513

bezeichnet.

Gin gweites Sauptwert bes Deifters, ebenfalle ein Altarbild, murbe 1876 bom Berliner Dufeum erworben. Ge ftellt bie Anbetung ber Drei Ronige bar. Imnerhalb einer ftattlichen Ruine, burch beren offene Bogen ber Stern bereinleuchtet und man eine Fernficht in Die Land. ichaft genieft, ift linte ber ftrobgebedte Ctall erbaut. Dier fist Darla mit bem Rinbe im Chofe, zwei Ronige fnien por bemielben, mabrend ber britte, ber Mobrenfürft, eine golbene Dedelicale baltenb, ftebenb abgebilbet ift. Am Balfenwerte bee Stalles fteht auf einem Bettel bas Monogramm H K (perichlungen) und barüber 1511. Auch bie Binafothet in Dunden befitt einzelne Bilber beffelben, eine Cenbung bes Beiligen Beiftes, eine Auferftehung, eine Rronung ber Maria. In ber Moriptapelle in Rurnberg fieht man ein Bilb Rulmbach's mit Joachim und Anna auf Golbgrunb.

Man nimmt auch an, Rulmbach babe fur ben Soliionitt gearbeitet, aber man weift feine bestimmt auf ihn jurudjuführenben Blatter nach. Dit Unrecht murben ibm fruber bie Rupferftiche mit bem Monogramm I. C. jugeidrieben, welche Bartid im "Peintre-graveur" VI. 382 anführt. Das gwijchen ben beiben Buchftaben porfommenbe Bappen ber Ctabt Roln meift vielmehr auf biefe Stadt bin. Auch beutet ber Charafter biefer Blatter auf bie Beit por und nicht nach Darer. Rufm-

bach ftarb um 1523 in Rurnberg.

Bgl. Baagen, "Candbuch ber deutschen Malerschulen".

— Reudorffer's Rachrichten in den "Quellenschriften"
X). — Ragfer, "Monogrammisten" III. und IV. (J. E. Wessely.)

KULMSEE, Stadt im preußischen Rreife Thorn, Regierungebegirt Marienmerber ber Proping Befipreufen, amifchen amei Geen an ber Babn Thorn . Marienburg ber Breugifden Staatebahn, bat Amtegericht, Boft- und Telegraphenamt, eine protestantifche Rirche, einen iconen 1251 erbauten, 1422 reftaurirten fatholifden Dom und ein altes Chiog. Die meift fatholijden und polnifc ipredenben Ginmobner (1885: 4965) treiben Rarfen Beigenbau (Rulmer Beigen ; bas jur Etabt geborige Bormert befigt eine bebeutenbe Buderfabrit. - Der im 13. 3abrb. gegrundete Ort murbe mabriceinlich burch ben Biicof Deinrich von Rulm 1249 jur Stadt erhoben und fam 1772 infolge ber erften Theilung Bolene an Preugen; bae Schlog mar bie 1823 Gig ber Bifcofe pon Ruim. (E. Kaufmann.) pon Rulm.

KULPA, Bluf in Rroatien, ber am Oftabhange bes Rrainiiden Conceberges im Rarftgebiete entipringt. flieft mit vielen Rrummungen oftwarte und munbet bei Giffet in Die Cave. Die Rulpa, Die politifche Grenge gwijchen Rrain und Rroatien bilbenb, flieft pom Urfprnnge bie Geverin in einem febr engen und gewundenen prunge die Severin in einem feor engen und gemeitert. Thale, welches fich erft bei Ruffiadt an- entier weitert. Bie Ruffiadt tragt bie Rufpa gri 'ineriter 'ineriter aufmarte ale Geverin fann fie Ediffen befahren merben. Die ! · be ·

tragt 370 Rilom., ihr Bluggebiet umfaßt über 16,000 Rilom. Am linten Ufer nimmt bie Rufpa bie Rup. tidina und bie Dbra auf, welche bei Sodmaffer bie Rieberungen bee Agramer Comitate überfdwemmen, am rechten Ufer alle Gemaffer auf, welche auf ber norblichen Ab-bachung bes froatifchen Rarftgebirges entfpringen, namentlich bie Dobra, Mreinica, Rorana und Glina. Coffieg. (ich munbet auch noch bie Betrinig in die Rulpa,

J. Hunfalvy.) KUMA, Slug in Gubrufland, in ben Gouvernemente Ctamropol und Aftrachan, bei Btolemaus Ubon. tiderteffifd Rum bid genannt, entipringt auf fubanfchem Gebiete auf bem Berge Rumbafchi. Die Dauptrichtung ber Stromung ber Ruma von ihren Quellen bis jum Gintritt in bas Gouvernement Aftrachan ift bie norboftliche mit einigen geringen Abweichungen nach Diten. Bon ber Grenze bee Gouvernemente Aftrachan wendet fich ber Flug gen Often und verliert fich 77 Rifom. pom Raspifden Deere in eine fanbige Rieberung, bie mit Schilf bebedt ift und eine Menge fleiner Geen enthalt. Rur im Frulinge bei Cochwaffer ergießt fich bie Ruma unmittelbar in eine Bucht bes Raspifden Deeres, Die unter ben Ramen Rumetifcher Broran, Ruftut ober Chubut befannt ift. Das Flufthal ber Ruma ftellt in feinem obern Theile bis jum Achanlutowftifden Boften eine tiefe, fteile Schlucht bar, bie etwa 700-1000 fuß breit ift. Oberhalb ber Dunbung bes gluffes Bobtumof ift bas Rlufthal von Bergen umichloffen. Unterhalb ber Dunbung bee Bobtumot bie jum Dorf Braftowia bat bas Blufthal eine Breite von 2 bis 5 Werft und verfiert fich bann enblich in eine fanbige, obe, ftellenweife mit Gumpfen bebedte Steppe. Die Ruma ift 424 Rifom. lang, Die Breite fcwantt gwifden 3 und 50 Det. Bon ben Rebenfluffen ber Ruma find bemertenewerth: auf ber rechten Geite ber Bobfumof und bie Golfa, auf ber linten Ceite: Die Buimola, Tamuelowta, ber Dofryi und Gudoi-Rarampfi und viele andere Rifffe, bie jedoch größtentheile im Commer austrodnen. Bei ber Staniga Alexanbria im Batigorififden Rreife mirb ber Rluf pon ber grufinifden Militarftrage burdfdnitten. Die Ufer ber Ruma in biefem Rreife find mit gahfreichen Unfiebelungen und Ctanigen bebedt. Ueberhanpt bilben bie Ufergegenben ber Ruma ben fruchtbarften Theil bes Gouvernemente Stamropol. (A. von Wald.)

KUMANEN ober KOMANEN, affatifches Steppenvolt türfifden Stammee, von ben Turfen und bugantinifden Schriftstellern Ugen, von ben Ruffen aber Bolowien genannt, worans bie beutiden Chroniften Ralmen ober Salamen bilbeten, vereinigten fich mit ben Chagaren, verbrangten um 880-900 bie Betfchenegen aus bem Lanbitriche an ber Bolag und am Ural und blieben bort über ein halbes Jahrhundert lang. Roch Ronftantinus Porphprogenitus finbet fie an ben Ufern ber Bolga. Dann brangten fie bie Betidenegen meiter nach Beften und fielen 1061 in bas Gebiet ber Ruffen ein. Ginige 3ahre fpater, namlich 1086, vermifteten fie icon ben norb. Aftlichen Theil Ungarne. 3m 3. 1089 machten fie einen

" Ginfall in Giebenburgen, und Ronig Labislaus I.

munte aus Kroatien berbeieilen, um fie gu befampfen. Damale batten fie fich icon mit ben Betichenegen pereint und in ber heutigen Dolbau und Balachei ihre Gibe eingenommen. Bon bort aus vermufteten fie haufig bas benachbarte Siebenburgen. Gine Abtheilung berfelben jog burch Rugland und Galigien und tam aber bie norb. lichen Rarpaten nach Ungarn; biefe Abtheilung murbe bon ben Ungarn Baloczen genannt. Much heutzutage führen ihre Rachtommen noch biefen Ramen, obafeich fie fich vollftanbig mit ben Dagharen affimilirten. Die Balocien tamen mabriceinlich in ben Jahren 1104-1141 nach Ungarn; ihre Rachtommen bewohnen im Borfober Comitate 11, im Bebefer 18, im Reograber 15 und im Gomorer Comitate 4 Ortichaften. Gie reben einen eigenthumlichen Diglett.

Die Rumanen, Die fich in Rumanien, in ber Dof. bau und Bafachei und an bem nordlichen lifer bes Schwargen Meeres niebergelaffen hatten, wurden burch vermuftenbe Raubjuge nicht nur ben Ungarn, fonbern auch ben Ruffen und Bygantinern gefährlich. Gie verbanben fich mit ben Bulgaren und fampften befonbere feit 1186 gegen bie Byjantiner. Comol bie Ungarn als auch bie Bugantiner fuchten fie jum Chriftenthum gu betehren. Der Ergbifchof von Gran, Robert, begab fich 1227 nach Giebenburgen und taufte bort 15,000 Rumanen. Es murbe balb barauf auch ein fumanifches Bisthum errichtet. Die mit gutem Erfolg begonnene Befebrung ber Rumanen in ber Molbau murbe burch bie Inpafion ber Mongolen unterbrochen. Diefe maren bereite 1235 in Rufland eingebrochen und 1237-1239 unterjochten fie bie ruffifden Furften. Die Rumanen waren bie Bunbesgenoffen ber lettern, fie tonnten fich gegen bie heranfturmenben Mongolen nicht behaupten. 3hr Furft Ruthan jog baher mit 40,000 Mann nach Ungarn, mo er von Ronig Bela IV. gaftireunblich aufgenommen murbe. Die Mongolen folgten ben Rumanen auf bem Buge nach, besiegten bie Magharen in ber blutigen Schlacht am Sajofluffe und verwufteten bas gange Lanb (1241 - 1242). Rach ihrem Abjuge mar Bela IV. beftrebt, eine Berbrilberung und Berichmefjung ber Rumanen mit ben Magbaren herbeiguführen, es bauerte aber lange, bie bie rauberifden Rumanen ibr nomabifdes leben aufgaben und fich nach ber Innahme bee Chriftenthume an fefte Wohnfige gewöhnten, Erft unter Lubmig I. erfolgte bie vollftanbige Betehrung berfelben. Gie erhielten ihre Wohnfibe in ben ganb. ftrichen, welche bis auf bie jungfte Beit eigene Diftricte bilbeten, namlich die Diftricte Groß. und Rleinfumanien. In Groftumanien gab es 6 polfreiche Ortichaften und 12 bewohnte Prabien, in Rleinfumanien aber gab es 8 große Ortichaften und 32 bewohnte Prabien (Buften). Gegenwartig bilbet Groftumanien mit Jagbaien unb Szolnot gufammen ein eigenes Comitat, Rlein-Rumanien aber ift mit bem Beft-Bififder Comitat vereinigt. Der Diffrict Jaibgien ift ebenfalle von Rachtommen ber Rumanen bevolfert. Der ebemalige Diftrict ber Jagygen gablte 11 große Ortichaften. Dag bie Rumanen ein türfifchee Bolf maren, bemeift unter anberm bas fumanifche Borterbuch aus bem 13. 3ahrh., welches Betrarca ber Bibliothet bon Benebig gefchenft und bie ungarifche Mabemie berausgegeben hat.

Bgl. "Codex Cumanicus Bibliothecae ad templum divi Marci Venetiarum" (heransgegeben von Geta Ruun, 1880-83); B. Sunfalon, "Ethnographie Ungarne" (beutich von Comider, 1877). (.J. Hunfalvy.)

Kumiss, f. Kumys. Kummel, Bflangengattung, f. Carum. KUMMER (Friedrich August), porguglicher Bio-

toncellfpieler, Lehrer und Componift für fein Inftrument, geboren ju Meiningen am 5. Mug. 1797. Durch Dogauer in Dreeben jum Celliften ausgebilbet, marb er balb einer ber erften Runftler auf feinem Inftrument, trat bafelbft 1814 in bie tonigliche Doftapelle ein, und warb fcon unter Ronig Friedrich Muguft jum fonigi. Rammerpirtuofen ernannt, in welcher Gigenfchaft er bie ju feiner Benfionirung, 1864, in ber breebener Soffapelle thatig mar, mahrend er feine Stellung ale Behrer am Confervatorium auch nach biefer Beit noch behielt. Er ftarb ben 22. Dai 1879. Gine icone, eble Tongebung, verbunden mit einer allen Anforberungen gerecht werbenben Tednif - nur im Dienfte reinfter Runft berweubet - bies maren bie Gigenfchaften, welche Rummer jum echten Runftler machten. Mis folder erwarb er fich auch im Berein mit bem Coucertmeifter Frang Schubert und fpater mit Lipinfti und Genoffen bas Berbienft, bem funftfinnigen breebener Bublifum Die Rammermufit. werte unferer großen Zonmeifter in muftergultiger Beife (A. Tottmann.)

KUMYKEN beift ein fleiner tatarifder (turfi. icher) Stamm, ber an ber Rufte bes Raspifchen Deeres ungefahr bon Derbent bis jur Dunbung bes Teret feinen Git bat (nicht ju verwechseln mit ben fublicher, im Dagheftanifden Sochlanbe wohnenben Rafifumufen). Die Rumpfen find fprachlich nabe vermanbt mit bem norblich vom Teref mohnenben Tatarenftamme ber Roagier. (R.)

KUMYS (Kumiss, Weinmilch) nennt man ein bei ben Rirgifen und Bafchfiren aus ber in alfoholiger Barung begriffenen Dild ber Steppenftuten Ruglanbe gewonnenes branntweinahnliches Betrant, welches icon feit alten Beiten in ben Steppen Rorbafiens, befonbere Sibiriene, ein gegen Schwinbfucht gebrauchtes Bolfemittel bilbet, neuerbinge aber, namentlich burch Stahlberg's Bemuhungen, auch in Europa ju Curgweden ein-geführt worben ift. Die Bereitung beffelben geschieht bei jenen Bolferichaften in ber Beife, bag bie frifch. gemolfene Stutenmild in große, aus gerauchertem Pferbefell bereitete Golauche gegoffen und ein Germent jugefest wirb, wogu man meift eine Bortion bon altem noch garenbem Rumps (Ror) benugt. Durch biefen Garunge. proces wird ber in ber Stutenmild febr reichlich enthaltene Dildguder in Traubenguder umgefest, welcher lettere bann bei ber Beingeiftgarung fich in Alfohol und Roblenfaure fpaltet. Die orenburger Bafchfiren bereiten zwei Gorten Rumpe, ben jungen - Rumpe. enthalt am meiften Gaure und toblenfanres Gas unb fcaumt baber beim Ginglegen, verbreitet auch ein, beim inngen nicht bemertbares, atherartiges Bouquet; ber Saumel fcmedt limonabenabnlich, ift menig fauer unb wirb hauptfachlich fur Rrante benutt. Die Bufammenfenung bee Rumpe anbert fich mit bem Miter beffelben entlich nach einer Anglufe Biel's enthalten 1000 Theile

wejening, may emer	etunitale of	et o emiganen	TOO where
	am 1. Tegr	mit 9 Tagen	am 16. Tage
freie Roblenfaure .	. 3,875	4,005	7,992
gelöfte Roblenfaure	. 1,520	3,122	3,000
Mifohol	. 12,21	19,67	20,23
Buder	. 18,00	7,79	6,04
Dildfaure	. 4,75	7,11	8,11
Fett		11,23	0,0
Broteinftoffe	. 0,00	18,21	0,0
löel, u. unlösl. Ga	ige 28,35	2,197	0,0

Es nehmen bemnach Alfohol und Dilchfaure mit ber Dauer ber Garung ftetig ju, mahrend ber Budergehalt mefentlich abnimmt, bie Galge faft ganglich verfdwinden. In morphologifden Beftanbtheilen fanb Biel aufer ben Dildtugelden nur ichmale Stabden, welche er für bas Germent balt.

Bas bie phpfiologifche Birtung bee Rumps anlangt, fo regt es, in geringen Mengen genoffen, ben Appetit an; beim Benug größerer Quantitaten berfcminbet bas Beburfnig nach fefter Speife vollftanbig, fobak bie Batienten mochenlang bei Rumbegenuß obne jebe anbere Rahrung leben tonnen; babei regt er im Dagen bas Gefühl behaglicher Barme an, vermehrt ben Durft, Die Transspiration, Die Dierenthatigfeit, mabrenb bie Absonberung ber übrigen Goleimhaute verminbert, bas Athmen tiefer und baufiger, ber Bergichlag fraftiger wirb. Geine beraufdenbe Birtung ift unbebeutenb unb nur beim Anfang ber Cur ober bei Benug größerer Dengen auftretenb; ber junge Rumpe wirft leicht pmgirend, alter mehr verftopfenb. Rachitbem wirb aber auch bie Bettablagerung im Rorper begunftigt und Bunahme bee Rorpergewichte conftatirt - nach Biel's Beobachtungen bis ju 11/a Rilogramm.

Indicirt ift baber eine Rumpecur bei Lungenichwind. fucht jebenfalls, wenn fie auch nicht ale Specificum gelten tann; bemnachft bei dronifdem Darmfatarrh, bei anamifden Buftanben, Bleichfucht, Strofeln, Storbut.

Bei einer Rumpscur tonnen nur größere Mengen bon Erfolg fein, fleinere nuten nichte. Rach Boftnitoff foll Batient ben gangen Tag über ftunblich ein Glas Rumbs von 32° C. trinten und nach jebem Glafe etwas gebratenes ober gefochtes Bleifch effen, bie Sauptmablgeit aber erft abenbe nach beenbetem Rumpstrinten nehmen.

Statt ber Stutenmild merben neuerbings in ber Schweig und in Deutschland auch Ruh., Gfele. unb Biegenmild jur herftellung bon Rumbefurrogaten benust; ju biefem Zwede wirb forgfältig abgerahmte Dild mit einer lofung bon Mildhjuder gemifcht und ber Difdung baun noch eine bestimmte Quantitat pon fertigem

Rumbe augefeht; nach eingetretener Roblenfaureentwidelung wird bie gange Daffe in einer Buttermafdine gefchlagen, und bie fich abftogenbe Bluffigfeit bann in wohl ju verftopfelnbe Glafchen gefüllt und an einem fühlen Orte aufbewahrt. (Alfr. Krug.)

KUNAMA. Das Gebiet ber Runama grengt im Dften an bie abeifinifden lanbichaften Dembelas, Carac, im Guboften an Abpabo, im Guben an Balfant, im Beften an bie Wohnfibe ber homran und an Migeben, im Rorben an bas land ber Barea. Das ungludliche Bolf wird theile von ben Abeffiniern, theile von ben Meghptern, theile endlich von beiben ale unterthanig behandelt, bas beißt ausgefogen, ausgeplundert und in bie Eflaverei geführt; nur einer ihrer fieben Gaue ober Stamme, ber ber Dita . Bagen, weiß fich burch fcmeren Tribut por weitern Bebrangungen feitens ber abeffinifden Oberherren ju fougen, Die übrigen, Mfla. Bettom. Balla ober Balga, Anal, Geleft-Logobat und Mimafa icheinen rettungelos ber Bernichtung entgegenjugeben. Die Runama find weber Chriften noch Dohammebauer, glauben theoretifch an einen einzigen Gott, Anna, bem fie Gute und Mumiffenheit, jeboch nicht thatiges Beltregiment gufprechen, und menben ihre menigen Gultushandlungen bem regeufpenbenben Firmament und beffen menfclichem Bertreter, bem "Berrn bes Regene", aula manna ju, ben fie freilich, wenn feine gunftigen Wetterprognofen nicht eintreffen, feierlich fteinigen. Gauverbanbe erhalten Frieben unter ben ihnen gugehörigen Bemeinben. Diefe felbft genießen fonft nach außen bin volle Autonomie, haben aber ale folde auf bie innern Sanbel ber Ditglieber feinen richterlichen Ginfluß. Freiwillige Schiebemanner, wol auch Achteerflarungen, bie über Friebenebrecher verbangt merben, verbuten meift ben Muebruch langwieriger Gehben. In ber Erbfolge gilt bas fogenannte Mutterrecht, mas bei ber loderheit ber ehelichen Berhaltniffe feinen guten Grund hat. 3m allgemeinen werben bie Leute ale fleifige Aderbauer gerühmt, haben es aber unter fo fcmerem Drude ju boberer Befittung nicht bringen tonnen. 3hr Meugeres wird ale mehr ober minber negerahnlich, theilweife mit hinneigung jum nubifchen Thpue befdrieben: fcmargliche Saut, Langicabel, großer Dund mit ftartem Unterfiefer, pormarte gerichtetem Gebig und fleifchigen Lippen. geringer Bartwuche, aufgeftulpte Rafe, magere Extremitaten, geneigte Stellung bes Bedene.

Die Sprache icheint am nachften ber nubifden vermanbt. Ihre Laute find:

bie Becale a, a, a, e, e, i, i, o, o, u, u die Diphthonge ai, ai, au, au, oi, ui bie Confonanten, Butturale: k, g, b, Balatale: c, j, &, y, Dentale: t, d, s, l, r, n Labiale: - b, f, w, m

Die Balatale e und i werben je nach ber Munbart wie

tech, dech ober wie tj, dj, ober gar mie t, d auege-

fprochen; w = engl. w, n = ng in "lang", n = nj, frangofifch gn; a nach w lautet o.

Gine angenehme Bertheilung ber Bocale und Confonanten, ber gangen, Rurgen unb Accente verleiht biefer Sprache Bobiffang. 3m In. und Mustaute find nur Bocale und einfache Confonanten gulaffig, und ber vocalifche Muslaut herricht vor; wo im Innern ber Borter Confonanten aufeinanderfolgen, ba ift ber erfte in ber Regel ein Rafal ober r, feltener I ober s. Gelegentliche Elifionen und in gemiffen Gallen Bufammengiehung von a + i in e find bie einzigen euphonischen Ericheinungen; fouft ift eine Scheu vor hiatus nicht mahrgunehmen.

Der Bau ber Sprache ift gaglutinirenb, fomol pra- ale fuffigirent. Gin grammatifches Gefchlecht gibt es nicht, wohl aber befteht eine Congrueng in Anfebung bes Rumerus. 3m Cape fieht bas Cubject por bem Brabicate, bas genitiviiche Attribut poran, bas abjectivifche und abverbiale, mogu auch bie Objecte ju rechnen, nach, fobag bas Berbum regelmäßig ben Gat beichließt. Die Capperbinbung gefchieht theile burch participiale ober gerundiale Berbalformen, theile burch eigeniliche Conjunctionen; Boftpositionen verfeben ben Dienft unferer Brapolitionen.

Intereffant find bie perfonlichen Gurmorter, bie ein lebenbiges lautipmbolifches Befühl ju befunden fdeinen. Gie Tauten:

Berfon	Singular	Dual	Pinral	
I.	abá	áme	Ama	
II.	ená	éme	éme	
III.	unú	íme	íme	

Dagu tommen, wieber mit quantitativer Unterfcheibung swifden Dnal und Blural: kime = mir alle beiben, und kime wir alle ohne Musnahme. Gest man nun ftatt unu. er, fie, es: bas Demonftratipum ina, biefer, fo wird bie Regelmäßigfeit noch augenfälliger. Boffeffipelemente find -a- fur bie erfte, -e- fur bie zweite, und -i- fur bie britte Berfon; babei wird zwifchen Dual unb Blural ber Befiger nie, swifden Gingabl und Debriahl berfelben nicht immer unterschieben. Den Blural bee Befingegenftanbes, jumeilen bes Befibers, zeigt bas Cuffir -i an. Ge ergeben fich nun folgenbe Barabigmen :

I. Prafigirtes Poffeffivelement, Rumerus bes Befitobjecte: -wa, Bater, mein, unfer -, á-wa unfere -, á-wa-i

bein, euer -, e-wa euere -, é-wa-i fein, ihr -, f-wa ibre -, i-wa-i II. Poffeffivelemente ohne Unbeutung feines Dume-

rus mit folgenbem -a, -na fuffigirt: ftu, Daus. mein, unfer -, it-a-na meine, unfere, it-a-na-i

tein, euer -, it-é-a-i feine, ihre -, it-i-a-i bein, euer -, it-e-a fein, ihr -, it-f-a

Dieje Form ift bie gebrauchlichfte. Gie wird auch bei bem Reflegio. und Determinatioworte aina = felbft angewenbet; ain-a-na = ich, mich ober mir felbft, ain-

é-a-i = ibn, euch felbft n. f. w. III. Boffeffivelement pra- und mit folgenbem na fuffigirt. Blurgl bee Objecte. Gingiger Rall na = Mutter.

a-n-á-na a-n-á-na-i e-n-é-na e-n-é-na-i i-n-i-na i-n-i-na-i

Sier bedeutet anana fowol meine ale unfere Dutter, ananai fann aber aus fachlichen Grunden nur nnfere Mutter bebeuten, und fo bei ben übrigen Personen. Soll aber die Dehrgahl ber Rinber befonbere hervorgehoben

merben, fo fagt man a-n-ä-n-à-na e-neñ-ń-ń-ńa-i e-n-ë-n-é--a e-n-ē-n-é-a-i i-n-ī-n-(-a-i i-n-I-n-i-a

= unfere Mutter, unfere Mutter u. f. m.

Demonftratippronoming find ina, Blural ine, inaye, biefer, blefe, und waina, Blural waine, wainaye, jener, jene. Bei abjectivifchem Gebrauche wird nur bas Subftantivum mit bem Pluralzeichen (-i) verfeben: ina darka-i, biefe Frauen. Waina ift aus wa = bort unb ina jufammengefest, und bieje Borter tonnen auch mit emphatifder Bieberholung fuffigirt werben: ina darkena (= derka-ina) biefe fran hier, waina-darkoa (= derkawa) jene Frau bort.

Interrogativftamme find na, Blural naké = men? und ai = mas?

Die Conjugation weift manche Unregelmäßigfeiten auf, die fich nur jum Theil aus Lautgefeben erflaren laffen. Dan untericheibet zwifchen primitiven und abgeleiteten Berben. Die erftern haben meift einfilbige Themen; es reiben fich ihnen aber auch burch Reduplis cation gebilbete und jufammengefeste Stamme an. Die Berionalelemente merben prafigirt, jum Theil aber nach einem Befebe ber Bocalharmonie veranbert. Gin abnliches Darmoniegefet beherricht auch bie ftellenweise auftretenden Binbevocale, und hiernach ergeben fich vier Conjugationen. Die Sprache fennt nur zwei Tempora, einen Morift, ber jugleich Berfectum und Brafene in fich foließt, und ein guturum. Der positiven Conjugation fteht eine negatioe gegenüber. Es lauten nun im Inbicativ bie Brafira

bes Ruturume bes Morifts

politin: -ke -ímmi, -ímme -inní negativ: -na

Mis Barabigmen ber vier Conjugationen bienen bie I. ke. begegnen II. lab, troden werben

III. boro, burchlöchern IV. ful, falben.

Bon ben beiben Dual - und Bluralformen ber 1. Berfon ift bie erfte exclufiv, bie zweite inclufio.

T	I.	II.	III.	IV.
		Positio,	Aorift	
Sg. 1 2 3 D. 1 2 3 Pl. 1	ná- né- é- má- ká- mé mí má ká mé	na- ni- i- mā- kā- mī- ma- ka- mi-	na- no- o- mā- kā- mō- mi- ma- ka- mo- x	na- nu- u- mā- ka- mū mi- ma- ka- mu-

Berba

## Bofitip, Auturum

Sq. 1. na-ké-na na-lab-é-na na-boró-na na-ful-ú-na 2. ne-ke-na ni-lab-é-na no-boró-na nu-ful-ú-na u. f. w.

## Regatin, Morift

Sq. 1. na-ké-mmi na-lab-ímmi na-boró-mmi na-ful-ímmi

2. ne-kė-mmi ni-lab-immi no-boró-mmi nu-ful-immi u. f. w.

Ebenfo Regativ, Sutarum

Sq. 1. na-ke-nní na-lab-inní na-boro-nní na-ful-inni u. f. m.

Much pofitiv und negativ fragenbe Formen hat bas Berbum, und bei biefen wird feinfinnig unterfchieden, ob die Copula zweifelhaft ober unbezweifelt fei, ob alfo blos ein Ja ober Rein, ober eine Angabe bee Inhalte Ber? Ben? Bas? Bie? Bo? Barum? u. f. w. begehrt werbe. Die Frage ber erftern Art hat bas Guffig -be, oon welchem bas Beichen bes Morifte megfallt: i-lab-i-be?

trodnete ed? u-ful-be? falbte er? u-ful-immi-be? falbte er nicht? u-ful-i-na-be? wird er falben? i-lab-inni-be? wird er falben? i-lab-inni-be? wird er falben? i-lab-inni-be? wird er falben ber zweiten Rit ift -no. hier werben bie Tempora nicht unterschieben und das Megatiogiechen lautet me. Beitpielt: lablab = troden machen.

ses-a-na-si ani ni-lablab-i-me-no Tobe meine obj. warum du trodnest nicht? = Barum hast du meine Tobe nicht getrodnet?

Der Conditionalis hat teine Tempuszeichen; die ihn ausdruckenden Suffize finde politie ein der - 13a, negativ - du oder - do mit voraussgeindem - immä-, -mmä-, 3. B. na-ke-än, nu-ful-u-än, 0-boró-šn, e-kemmä-bu, nu-ful-immä-bu,

Der Imperatio hat, je nach ber Conjugation, im Singular bie Prafite I. e., II. i., III. c., IV. u., im Blural e., und überdies bei consonantisch auslautenden Stammen je nach bem (et. lehten) Stammvocale, wenn bieter

Ter Pro hibiti une daggen bet, je nach der Conipation, hie Terfigen en, ni-, no, nu-, im Murcl me-, ni-, mo-, mu- um Dürchige bei Suffig- ne. Sowol Ampreatie wie Probibitie find im Eingeler optionitt, im Bluard baggen hat der Imperatie den Accent auf der der vor ehr der tritigen Eille, wühren de den der Probibitie feinen Tom bedüt: e-kel o-borol i-iah-el Wird des Imperations der in Bert Birt des Imperations der in Bert Birt des Imperationspräfig durch das ka- der 1. Perf. pillur. effect, o erniftet im Ceft-fortetie is: ki-ful-ni

Beichen des Paffivums ift bas Prafit ko-, woburch die britte Conjugation bedingt wird; das Prafit ber 3. Berf. Sing. fallt bavon ab:

Sogenannte Transitionen, wie sie in ben amerianischen Sprachen heißen, wendet das Kunama dann an, wenn das directe ober indirecte Object ein Pronomen der 1. oder 2. Person ist. Der Numerus dieses

M. Encyff. b. W. n. R. Smeite Gertion. XL.

pronominalen Objects dedingt dadet leinen Unterschied ber Form; als Ansdruck derfelben dient das präfigirte Possessionents, während das etwaige pronominale Sudject in der selbsständigen Form austritt: imen-fül-ke, sie baden mich ober uns gefalbt.

4. B. Ind. Nor. pofft, lina-ke, li-nu-ke, li-s-ke u. j. w. In bet quiette profitien Bragoleme it tied ben quiette und bettien Bregionem van Stelfe de Wedelliffige's en, oud von biejen minnt bas Pronominalischen bei consantifie Grem an: li-nà-no, li-na-o, li-na-li-na, li-na-li-n

Berben zwei Berba gur Bilbung eines einheitlichen Begriffes zufammengefest, so treten bie Pronominalgeichen an beibe, bie Mobal- und Temporalzeichen aber (bie auf eine Ausnahme) nur an bas lette Berbum.

Sin Berdum Substantidum koo ist vorhamben, es sanu aber auch das uominale Pradicat selbst die Conjugationsspermen annehmen: ab-ä-mäida oder ab-ä-mäida na-kos-ke, ich din gut; en-ä-mäida numé oder mäida no-kos-imm, du bist nicht gut.

Ungleich weniger ale bie Conjugation ift bie Deelination entwidelt. Bluralfuffir ift -i, bae in gemiffen Rallen mit auslautenbem a ju e verfchmilgt. Subjecteeafus und Genitiv, fowie ber Accufativ, wenn ihm ein Dativ vorausgeht, werben nur burd bie Stellung angezeigt. Anbere Cafusverhaltniffe finben ihren Anebrud burd Boftpositionen: -si bezeichnet bae birecte ober inbirecte Obiect, -la ben Illatin, Locatio, jumeilen auch ben Ablativ, Beit- und Breisangaben, -ta ben 3llatip, -te ben Comitatio, jugleich ,,und" erfetenb, -bu ober -bo ben Inftrumentalie, -kin ben Ablativ ober Gfatio, -ditta ben Erclufipus (auger, ausgenommen). Bene Ablativgeichen erfeben nun weiter, wie in fo vielen Sprachen, Die Comparation ber Abjectiva: Marda-kin Kunama maida = vom Marba (Barea) ausgebenb ift ber Runama gut = ein Runama ift beffer ale ein Barea. Des habiferlissem ist quinter-berimat: 1 eile, bere, 3 sachet, 4 salle, 6 kussume, 6 kön-te-ella, 7 kön-te-bare, 8 kön-te-sadde, 9 kön-te-salle, 10 kin-lakda, 11 kollakad, 21 kollakad, 21

Litratur: B. Englund, Ett litet prof. pa Reintlagen, Der Bernelbert (Stocholm 1873). — L. Reintifd, Die Aunama-Sprache in Vordoft-Affika (Wien 1881, Sigungeber. ber phil-histor. Riasse ber fais. Alabemie ber Biffenich, XCVIII. Dh. 1, heft.

(G. v. d. Gabelentz.)

Kunduriotis (Lazaros), f. Konduriotis,

KUNERSDORF. Sirdborf im prußischen Begierungsbezirt Frankfurt, Bereis Lebus, auf ber rechten Seite der Dorr, 6 Allom. öllt, von frankfurt a. D., voi weldem Fetverich ber Große am 12. Aug. 1759 von den mit einem Minne öberrechiglichen Dererthigte vereinigten Ruffen eine empfindliche, wenn auch in ihren welteren Polaen midt entderbende Pilekroße ertilt.

In ber Guboftede ber auf bem rechten Oberufer liegenben Dammvorftabt Frantfurte wenbet fich ber Thalrand ber öftlichen Uferhobe, nachbem er fubmarte eine Strede lang beinabe ben Strom felbit beruhrt bat, von biefem ab und ftreicht eine ftarle halbe Deile lang nach Rorboften gu, bie er burch bae von Guboften fommenbe und bae Baffer mehrerer Geen und Gampfe abführenbe Suhnerflieg burchichnitten wirb; von biefem Buntte ab geht bie Dobe wieberum nach Rorben und be-rubrt bas Ufer erft wieber bei Ceticher und Gorit, in einer Entfernung von zwei Deifen; bae baburch gebilbete, von ben Uferhöhen und bem Aluffe eingeichloffene, langgeftredte Dreied wirb von einem fur großere Beeredmaffen ungangbaren Tleflanbe ausgefüllt. Die Grund-Ilnie Diejes Drelede, jene Strede von ber Dammporftabt bie jum Duhnerfließ, fallt wie bie gange Uferbohe nach bem Blufthale ju ftell ab (etwa 20 Det. boch ober wenig mehr), mahrend fie nach Guben wellig verläuft und fich allmählich abbacht. Dieje gange Anhobe wirb burch eine einzige, bem Subnerflieft abnliche, aber

pon Rorben nach Guben ftreichende Gentung, in welcher Annereborf liegt, in zwei ungleiche Salften gerichnitten, eine fleinere öftliche und eine großere weftliche; bagegen wird ber norbliche Rand von mehrern Ginidnitten burchfest, bie gwar nur 500-800 Deter lang finb, aber tief einichneiben, fteile Ceitenwanbe haben und jumeift fo fomal find, baß fie, jumal bei ber Annaherung von Often her, erft erfannt und eingefehen merben fonnen, wenn man fie unmittelbar por fich bat. In ftrategifder Begiehung ergibt fich ale Schluffel ber Stellung bie einzige namhafte Anbobe, welche fich auf bem fanbigen, nur menig fteinigen Gelanbe erhebt, ber etwa 600 Det, fübmeftlich von Runereborf liegenbe Große Epigberg. Die gange Schlachtebene wird im Diten und im Guben von einem bichten Riefernwalbe umgeben, beffen Caum fich bem Sobenranbe auf brei bie gmei Rilometer nähert.

Am 26. Juli 1759, brei Tage nachbem Webell's Nieberlage bei Say ben Ruffen nicht biss die ungefemmit Bewegung auf bem recken, sobern auch ben telbergang auf des linke Oberufer freigegeben hatte, war auf bem öfflichen, bem wie kumer im Siebenfährigen Rriege entschebenden Kriegeschaublige, die Stellung ber einander

gegenüberftebenben Armeen folgenbe.

Geit brei Wochen etwa ftanben fich ber Ronig bon Breugen und ber öfterreichifche Felbmarichall Daun, einen Tagemarich weit voneinander entfernt, beobachtenb gegenüber: ber Ronig mit 40,000 Mann im Lager oon Schmottfeifen bei Lowenberg in Schlefien in ben Auslaufern bes Gebirges, Daun weftlich bavon mit 50,000 Mann bei Martliffa in ber Laufits. Um ben flegreichen Ruffen bie Sanb ju reichen und fie jum ichleunigen Uebergang über bie Dber ju bewegen, hatte Daun von feinem Unten Blugel 12,000 Dann unter Coubon über Gorlit binaus ble Rothenburg porgefchidt. Diefem gur Rechten, öftlich bei Salbau, ftanb, um fein weiteres Borruden ju bemmen, ber Bring von Burtemberg mit 6000 Mann, jur Linfen bagegen Pring Deinrich mit 19,000 Mann bei Soperemerba; ber lettere hatte Sabit gegenuber, ber mit 24,000 Dann bei lobau ftanb und nunmehr ale linter Blugel ber öfterreichifden Sauptftellung ju betrachten mar, Find mit 9000 Maun bei Bauben gurudgelaffen. Weiter im Guboften, beiberfeite bie Glatifden Paffe beobachtenb und gegeneinanber nach alter Beife manovirent, ftanben bei Lanbebut in Schlefien Fouque mit 13,000 und bei Braunau in Bohmen Droille mit 25,000 Mann. 3m Rorben enb. lich batte ber gefchlagene Webell noch gegen 20,000 Dann, bie fich nicht in ber beiten Berfaffung befanben, auf bem linten, füblichen Oberufer bel Camabe perfammelt, mabrend auf ber anbern Grite bee Fluffce bie Sauptmacht ber Ruffen, über 50,000 Dann unter Galtufow. fich langfam ftromabmarte nach Aroffen ju bemegte; ruffifche leichte Truppen maren über ben Rluft gefommen und hatten Rroffen felbft befest.

Da ber von Bien aus fur bas Jahr 1759 angeregte große Plan einer gemeinsamen Rriegeunternehmung aller brei großen Berbunbeten - Defterreiche,

Franfreiche und Ruglande - nicht ju Stande gefommen war, weil man in Berfailles bas Sauptgewicht auf bie Befreiung Cachfene, in Bien bagegen auf bie Buruderaberung Colefiene legte, fo hatte bie faiferliche Regierung fich aulent barauf beidrantt, wenigftene ben ruffifden Sof zu gemeinfamem Borgeben, b. b. gur Unterftubung ber ausichließlich öfterreichifden Intereffen, gu gewinnen, und bie ruffifche Raiferin Glifabeth batte in ber That ichlieflich jugeftimmt, bag ihre Armee in Rieberichlefien bie Dber überfcreiten, fich mit ben Defterreichern pereinigen und bann nach Ermeffen und Beburfnig mit ibnen gemeinfam operiren folle. Muf ber anbern Seite tam es fur ben Ronig pan Breugen, bem bie arg gefchwächten Rrafte einen vallen Angriffefrieg nicht mehr geftatteten, fabalb er über jenen Gelbzugeplan feiner Beinbe fichere Runbe erlangt hatte, par allem barauf an, um jeben Breis bie Bereinigung ber Rnffen unb ber Defterreicher ju verbindern, womoglich einen ber beiben Beinbe, bevor biefelbe gefcheben tannte, ju fclagen. Da er aber bie Ruffen unbebingt für ben fcmachern, faft für einen verächtlichen Reind bielt, fo ichien es ibm aut. es querft mit ihnen aufzunehmen, benn er mar feft überzeugt, baf Daun nach ihrer Riebermerfung nach meniger ale porher jum Rampf bereit fein murbe. Wenn mab. renb bee Juli bie meniger gefdidte Subrung bee preugiichen Rorbbeeres bas Borraden ber Ruffen van Bofen bis jur Ober nicht hatte verbinbern fonnen, fo vereitelte nunmehr bie Gefdidlichfeit und Energie Loubon's ben ibm gegenüberftebenben preußifchen Fubrern, auch bem Ronige felbit, bie Durchführung einer gleichen Mufagbe. Um 29. Juli vereinigte fich Conbon, ber felbft 19,250 Dann (und gwar 8200 Dann Bufvolt, 4750 Reiter und etwa 6000 Rragten) nebit 44 Geichuten führte. nachbem er zwei Deilen norblich vorgerudt mar, bei Briebus an ber mittlern Reiffe mit Sabit, faban er an ber Spite eines Beeres pon 35,000 Dann ftanb. Bereite tage juvar mar Bring Deinrich , Die Fortfebung ber feinblichen Marichlinie fcneibenb, auf bee Ronige Befehl in Sagan eingetroffen und bon ba fafart perfonlich nach Schmattfeifen geeilt, wo er, mabrenb ber Ronig felbft bie Bubrung bee Buges gegen bie Ruffen übernahm, bas Lager befehligen follte. Da am 29. auch ber Bring van Burtemberg bei Cagan anfam, fo fanb ber Ronig, ale er bart am folgenben Tage anlangte, ein porläufig nur 19,000 Mann gablenbes Deer por, melches er burch bie Bereinigung junadift mit Bebell auf eine ausreichenbe Starte zu bringen meinte. Da er ben jum Theil ermubeten Truppen einen Rafttag gemabrte und bann am 31. nur amei Deilen narbmarte bie Raumburg am Baber vorging, mabrent Loubon, burd Sabit's leichte Truppen verbedt, an bemfelben Tage burch einen Bewaltmarich von fünftehalb Deilen bis Commerfelb gelangte, fo ftanben am Abenbe beibe Beere auf gleicher Dobe. Mittlermeile aber ftellte es fich beraus, bak bie Ruffen bier weber, wie bie Defterreicher hafften, über bie Ober tommen malten, nach, wie ber Ronig erwartet ju haben fcheint, auf ber anbern Geite halt machten, fonbern ihren Darid nad Frantjurt fartiebten, und biefer Entidlug ber

Ruffen nothiate naturlich auch bie beiben finte nan ber Dber vorrudenben feinblichen Beere, ihre Daridrichtung ju anbern unb fich nach Rarbweften gu menben, maburch Loubon in ber That ben Borfpring eines vallen Tagemariches bor bem Ronige erhielt: bie Bereinigung Louban's mit Calthtom, mochte fie nun biesfeit ober iene feit bes Fluffes gescheben, mar fur ben Rouig nicht mehr gu hinbern. Am 1. Mug. gelangte Lauban bis Graf. Breien (nörblich von Guben), mabrend Sabit, ber feine Dauptaufgabe erfüllt batte, etwas fübtich gurud. ging; am 2. begab fich ber erftere fetbft ju Gattntam binüber, permachte ibn aber auch jest nicht pan ben Bortheilen eines Ueberganges fiber bie Ober ju übergeugen; am 3. enblich überichritt er bei Linbam ben Duffrofer Ranal und bebute fich bis Tichetichnam unweit Frantfurte aus. Bereite am 31. Juli hatte bie ruffifche Borbut unter Billebois mit leichter Dube bie Uebergabe Frantfurte, meldes nur von einer Invalibenabtheilung bejett mar, erzwungen, und am falgenben Tage mar bie ruffifche Dauptmacht auf ber Gelbmart von Runerebarf angelangt unb batte fofort begonnen, fich bafelbit, mit ber Stirnfeite nach Guben, ju berichangen: bier alfo gebachte man, nachbem fa ber llebergang Couban's gerabeju erzwungen mar, bie Chlacht angunehmen, und feste offenbar voraus, bag nicht blas Webell, wie ihm vam Ronige befohlen mar, fonbern auch ber Ronig felbft oberhalb Grantfurte auf bas rechte Ufer binübertammen murbe. Auffallig bleibt, wie Ronig Friedrich, ber boch fonft mit Runbichaftern trefflich bebient murbe, gerabe in jenen Tagen in biefem Buntte febr im Stiche gelaffen mar, benn felbft ban ben fo nahe marfdirenben Defterreichern icheint er nicht immer Gicheres gewußt gu haben, über bie Ruffen pallenbe tamen ihm fortmabrenb bie miberfprechenbften Radrichten. Rach am 2. Muguft manbte er fich pan Raumburg weftmarte und brachte ben Defterreichern an ber Deine fublich ban Buben empfinbliche Berlufte bei, aber es mar naturlich nicht mehr Louban, ben er bamit getroffen hatte, faubern nur ber Rachtrab bee nach Spremberg gurudgebenben Sabif. Minmehr manbte er fich, Lauban nachziehenb, norbmarte unb gelangte, abmal felbft ban fcmerer Gicht geplagt, nach zwei Gemaltmarichen am 4. bei Mulrafe an, mo er auf ber Gubfeite bee Ranale Stellung nahm unb ben Angug Bebell's erwartete, ber eben ben Befehl erhalten hatte, werft anf ben bie Lebenemittel nachführenben ruffifden Bagentrag einen Borftog anszuführen unb bann jum Ronia felbft gu eilen. Diefes entichiebene Borgeben hatte gur Folge, baß fogleich am 5. Loubon, nur einige Sufaren jur Beobachtung ber Breugen gurudlaffenb, über bie Dber ging und fich an ber Oftjeite ber Dammporftabt lagerte. Tage barauf führte Webell, ber ben erften Theil jenes toniglichen Befehle nicht mehr hatte befolgen tonnen, bem Ronige fein Carpe gu. Wenn Friebrich II. nicht gleich pon bier aus, alfo oberhalb Frantfurte, ben unpermeiblich gemarbenen Oberübergang volliog, fo batte bas mol lebiglich barin feinen Grunb, bag er, ba bie Borrathe bei Surftenmalbe nicht ausreichten, in unmittels barer Berbinbung mit ben reich ausgeftatteten Dagaginen

von Alfrien beites mußte. Diefe ber banoligen Reigistung eigenklimide und auf ür ben Ronig in für auf genhöftlichen Lege unmußnalliche Rödfickt und Robbien ung fest ben Kreisen einem neitern und ermöben Begemensch auf, nöhrend die Sichte auf dem in Maseitig genommern Schädelfried feligt in wöhre Budeitig genommern Schädelfried feligt in wöhre Budeitig genommern Schädelfried feligt in worder Budeigen Kompl erfehr nomten, und zwan fen mit eine Leichtungsface un einem Bereum wachnitigen Amerifie.

Mus bem Lager von Dallrofe brach Ronig Friebrich am Morgen bee 7. Mug. auf, machte aber in einem neuen Lager, welches er am Abenbe nur wenige Rilometer norbweftlich von Frantfurt bezog, wieber für einige Tage balt. Um 9. langte enblich auch Rind, ber am 3. noch in Torgan ben Befehl gur Bereinigung bei Grantfurt erhalten hatte, mit feinen Eruppen beim Ronig an, fobaß jeht bas gange heer, mit welchem Friebrich bie Schlacht aufgunehmen gebachte, verfammelt mar. Rach feinen eigenen Angaben batte ber Ronig bort ungefahr 48,000 Dann beifammen, 62 Bataillone und 108 Comabronen, und außerbem eine betrachtliche Artillerie, namlich außer ben leichten Regimentegefchuten, je 2 auf bas Bataillon, noch 114 fcmere Ranonen und Saubiten. Bieht man bie Stellung bee preugifchen Lagere bei Frantfurt in Betracht - bie Richtung nach Often, bem Mluffe au. ben linten Mlugel bei Dultom, ben rechten bei Boofen, bavor in fteitem Grunbe ein Bach -, fo liegt bie Bermuthung nicht fern, bag ber Ronig noch immer ben Gedanten, vielleicht icon bort jum Schiagen ju tommen, nicht gang aufgegeben batte. Bir meniaftens miffen jest, bag noch am 10. Mug. ber ruffifche Rriegerath auf Loubon's Betrieb über ben Oberübergang perhanbelt nub einen folden folieflich auch jum Befchlug erhoben hat, wenn allerbinge auch erft für etwas fpatere Beit und por allen Dingen nicht im Ginne Friebrich's bes Großen, fonbern vielmehr um fich mit Daun ju pereinigen und, ale mare bie preufifche Urmee gar nicht vorhanden, vollende nicht in nachfter Rahe bei Frantfurt felbft, Schlefien ju befeben und bort bie Binterquartiere ju nehmen. Am Abende beffelben 10. Aug, brach ber Rönig vom Lager auf und marfchirte in ber Duntelheit ber Racht ber nachften bequemeren Sabrftelle, amifchen Reitmein und Goris, au, mobin er von Ruftrin aus Bontone und Oberfahne hatte bringen Am fruben Morgen erfolgte ber Uebergang. melden bie Infanterie und bie Artillerie auf zwei Bruden, bie Cavalerie burch eine feichte Furt ausführte; noch am Dittage langte bas preufifche Deer bei Bifcofefee an. amei bie brei Rilometer von ber Stelle, mo ber Thalrand am Suhnerfließ nach Rorben umfest, alfo in ber nachften Rabe bes ruffifden linten Ringels.

Im Loger von Bifchefele hatte Abnig Friedrich og Batisison nub 15 Schwebren Sufferen unter ben General Buntig an der Ober, theile um die Bridden bei Görig und das der Ober, theile um die Bridden bei Görig und das defelbt abgelegte Keptig un denne friells um Frankfutt zu urchmen und dobund dem etwa geschäugenen Finde die einzige Wächzigstlinie zu verlegen, urfügerigfen waren, nur noch etm ad,8/00 Annu nuter

feinem Befehl. Da von Bifchofefee aus ein Angriff auf bie Ruffen von Rorben ber, mobin ber Ronig ibre Gront gerichtet glaubte, fich wegen bee tiefen Fiufthale ale unmöglich ermies, jo beichiof er, ben Beind in einem meiten, nach Often gerichteten Bogen ju umgeben und ibn von Guben ber, alfo feiner Muffaffnug nad im Ruden, anzugreifen. Darum ftellte er fein in zwei Treffen georbnetes Beer fo auf, bag bie linten Stugel bas genannte Dorf bor fich hatten, bie rechten Glügel aber fich an bas norblich gelegene Leiffom anlehnten, bie Bauptmaffe ber Cavalerie binter bem linten Glugel bes zweiten Treffens gu fteben fam; Die Borbut ftanb por bem linten Filigel, fublich von Bifchofefee am Caume bee Balbee. Das Rind'iche Corps enblich, welches ale Rachbut befrimmt mar, lagerte fubmeftmarte von Leiffom nach Trettin au. Leiber mar man auf preufifder Ceite obne jebe Renntniß von ber Beichaffenbeit berjenigen Gegenb, weiche man junachft ju burchziehen hatte, fowie auch berjenigen, in melder ber Angriff und ber Rampf por fich geben follte: benn man batte weber guverläffige Rarten, noch tonnte man von lanbestundigen Leuten, Die man befragte, genugenbe Austunft erhalten. Rachbem bie fcon burch ben funfgehnftunbigen Darich von Dultow ber ermubeten und burch guiebt etwas mangelhafte Berpflegung ermatteten Truppen ben Rachmittag und bie Racht unter bem Gemehr gelegen hatten, befahl ber Ronig am 12. Mug., einem Conntage, um 2 libr fruh ben Abmarich, und gwar in ber Beife, bag bie an bem Balbe oon Biicofefee liegenbe Borbut Die Spipe nabm und Die beiben Ereffen, linte abmarichirent, in zwei parallelen Beerfaulen folgten; bie Capalerie befand fich theile (unter Cepbiit) an ber Spige, theile am Enbe ber etwas furgern oftiichen ober linten Coionne. Rur Find biieb mit feinem Corps (8 Bataiffonen und 28 Comgbronen) aurud, mußte aber bie moglichft nabe an bae Subnerfließ beranruden, um junachft ben Abmarich bes Ronige felbit au verbeden.

Beim Ronig bestand mol bie Abficht, nach leberidreitung bee Suhnerflieges, welche fich auf ben beiben allein brauchbaren, weit oberhalb gelegenen Bruden gegen bie Erwartung zeitraubend und befchwerlich zeigte, ben Beind mit voller Front von Guben ber - alfo, wie er meinte, im Ruden - anquareifen; biefem Blane trat aber ber fumpfige Ginichnitt bon Runereborf, con bem man vorher feine Ahnung batte, entgegen, inbem burch ihn bie preugifche Aufftellung gerichnitten mare. Darum beichlog ber Ronig, ben Angriff amifchen beiben Gentungen, alfo junachft gegen ben öftlichen Glugel ber Ruffen, auszuführen, moburch mieberum, ba in bem fanbigen, bichten Baibe bie Benbungen, jumal fur bie mit 10 bis 12 Pferben befpannten Gefchute bochft fcmierig maren, viel Beit verloren ging; erft um 11 Ubr pormittage trat bie Borbut und ber rechte Rlugel aus bem Walbe beraus. Da ber bitiichite Abidnitt ber eingangs beidriebenen Uferhohe, bie Baltberge gwifchen bem Duhnerfließ und bem Badergrunde, bom Feinbe nicht befest mar, fo ließ ber Ronig fofort auf bemfelben unb auf bem fubmeftlich bavon, nach Runereborf gu gelegenen Rleinen Spihberge je eine Batterie errichten, welche gufammen mit ben zwei Batterien Gind's burch ihr Feuer auf ben linten, ben Oftstugel ber Ruffeu ben Rampf eröffneten.

Die ruffifche Aufftellung jog fich etwa 7000 Schritt lang bom Badergrunde bie jum weftlichften Enbe ber Uferhohe bin und mar im Guben auf ihrer Stirnfeite und im Often mit Coupengraben umgeben, ber mit einer ftarten Batterie befette Große Spitberg mar noch baju burd Bolfegruben gefdust. Runereborf felbft mar auf Loubon's Rath bie auf bie Rirche niebergebrannt. Die gange bon ben Ruffen eingenommene Strede ber Uferhobe gerfiel burch bie natürlichen Ginfdnitte in brei Abtheilungen: ben öftlichen, ben furgeften, bilbeten vom Badergrunbe bie ju bem aus Runereborf beraustretenben Ruhgrunde Die Dublberge; ber zweite Abichnitt, ber langite, reichte vom Ruhgrunde bis jum Soblen Grunde (fpater Loubonegrund) und war auf feinem öftlichen Enbe felbft noch burd eine Schlucht, ben Tiefen Beg, burchfest; mabrent jeber biefer beiben Saupttheile in fich beinahe eine Chene barftellte, beftand ber weftlichfte Abidnitt, bie Bubenberge, faft nur aus Ruppen und Sobenruden. Die Starte ber ruffifchen Armee fann auf hochftene 60,000 Mann angenommen werben, boch find babon noch 12,000 für eine Schlacht nicht verwerthbare Rojaden in Abjug ju bringen; ihre Artillerie gablte reichlich 450 Stude. Die unbebingte lebermacht bee Geinbes murbe erft burch Loubon's Truppen bergeftellt. bie auf 13,000 Dann und 48 Gefchute angegeben merben (feine 6000 Rroaten fielen fur Die Schlacht ebenfalle aus). Den Oberbefehl führte bem Ramen nach ber fcmerfällige, geiftig befdrantte und nnwiffenbe Galtytow, boch lag bie Enticheibung mefentlich bei bem an Beift und Renntmiffen allen ruffifden Generalen überlegenen Fermor, ber bie erfte Divifion führte.

griffenen bie Wöglichtit, auf der aubern Seite ber Ereitrigun sich annumein der biendurf trifde Richte Ereitrigun sich annumein der biendurf trifde Richten nigegruptellen. Auf leaun faufig Schritt Enfertung befoge man sich aber bie Bertiefung hinneg beiberfeite mit debeutenber Beitrung, und auch die beiberfeitig Artlittete griff mit lierten Ersfogen dir; dere bie Freigen vermochten, obwol Batalion auf Befallion im Gerball gegen warde, die Inferie der bei Weitrande gegen warde, die Inferie der bei Weitrande gegen warde, die Inferie der bei Weitrande gegen warde, die Inferie der bei Beitrande bie Limmerr von Amersberf genommen holte und der Buffen in dir erket Ridarf (am beitr wich ein der über ben Tiefen Weg jurud, fehten fich aber wieberum auf bem weftlichen Ranbe feft. Bei bem Rampfe um ben Rubarund batte gwar auch Find, ber feine Infanterie bis an ben Buß ber Dobe herangeführt hatte, einzugreifen verfucht, aber ohne mejentlich weiter gelangen gu tonnen, litten feine Eruppen gewaltig unter bem Gener einer ruffifden Batterie (wobei ber Dajor Ewald Chriftian pon Rleift, ber Dichter bee "Grablinge", toblich verwundet murbe). In bem nun folgenben Rampfe um ben Tiefen Weg fag bas Enticheibungemoment für bie Schlacht. benu ber linte Blugel ber Ruffen war entichieben aeichlagen, bei ben Breugen aber begann bereite eine ftarte Ermattung fichtlich hervorgutreten. Die preußische fcmere Artillerie hatte nicht folgen tonnen, und bie Birtung ber leichten Batgillone. und Regimenteftude blieb ungureichenb. Berabegu verhangnigvoll wurde babei eine meitere Wirfung ber Untenntnig bes Ronige über bie Bobenbeichaffenheit bes Schlachtfelbes. Dem er hatte ein Gingreifen Loudon's in Die Schlacht nicht in Red. nung gezogen, ba ibm unbefannt geblieben mar, bag burch ben por ber Beitbalfte ber Sobe flegenben Glebruch (ober Glebuich) ein Rnuppelbamm führte, welchen ber öfterreichifche Belbberr gur Berftellung feiner Berbinbung mit ben Ruffen benuben fonnte und nun ungehinbert benubte. Um ben rechten Mlugel bes Reinbes von bem weitern Gingreifen in ben Sauptfampf abgubalten, lief ber Ronig von Runereborf aus eine Brigabe bee linten Riugele gegen ben Groken Spisberg und feine gewaltige Batterie vorgeben, und ichon hatten, wie es icheint, bie Ruffen bie Stellung geraumt, ale unerwartet Loubon mit öfterreichifcher und ruffifder Infanterie, welche er hinter einer bergenben Bobenwelle gefammelt batte, ericbien und in ber Befetung ber wichtigen Sobe ben Prenfen guportam. Dag immer neue Brigaben aus Runereborf hervorbrachen, blieb erfolglos, ba bas Rartatfchenfeuer vom Spigberge her bollig vernichtenb mirtte. Chenfo tonnte ein Reiterangriff, melden Genblit auf bes Ronige Befehl unternahm, nichte ausrichten, ba er felbft gleich im Anfange bermunbet murbe und bie au febr vereinzelt anfturmenben Regimenter reibenweife fielen und, wenn fie wirtlich an bie Sobe gelangten, bie Bolfegruben nicht au nehmen bermochten. Balb ging Loubon gum Angriff über und verfolgte bie preugifden Reiter burch Runereborf und bie Baffe ber Sumpfnieberung nnb bann norboftmarte weiter, mobei ein gangee Regiment gefangen genommen murbe. Ingwifden machte ber Rouig immer neue Anftreugungen, aus bem eugen Raume gwifchen bem Rubgrunde und bem Tiefen Wege porgubringen, und wenn es babei auch einzelnen Abtheilungen gelang, über bie Colucht ju tommen und fogar eine gute Strede weiter borguftilrmen, fo maren fie boch außer Stanbe, Ruß zu faffen. Bie im Guben bie feinbliche Cavalerie immer weiter vorbrang und bie preußifche Befechteftellung ju umflammern brobte, fo ging and bie Infanterie, von ber gablreichen und gut aufgestellten ichweren Artifferie mirtiam unterftutt, aus ber Bertheibigung jum Angriff über. Um 5 tibr nachmittage etwa wich ber Ronig, ba alle tattifche Orbnung geloft mar und bie einzelnen Trupps in vollfter Unorb. nung jurudjugeben begannen, auf Die Dublberge jurud. Aber auch bier mar an ein Stanbhalten nicht mehr gu benten, felbft ein Regiment, welches auf ber Gubmeftcde noch formirt merden fonnte, murbe leicht überfiligelt unb feine Refte gurudgeworfen. Den burch bie langen Dariche, bie ungenugenbe Berpflegung ber letten Zage und Die beiben ruhelofen Rachte abgematteten Breugen hatte bie furchtbare Blutarbeit vollende alle Rraft und Biberftanbefabigleit genommen, mahrend immer frifche ruffifche Ba-taillone jum Angriff fchritten. Der Ronig felbft, ale er ben Ausgang bee Rampfes erfannte, war am Diuhlberge pon feinem vermundeten Pferbe abgeftiegen und in verzweifelter Stimmung fteben geblieben und mare mol in bie Sanbe ber Reinbe gefallen, wenn ibn nicht ber Rittmeifter bon Brittmit mit 40 Sufaren aufgenommen und ichutend bom Schlachtfelbe geführt hatte. Begen 7 Uhr etwa mar bie Golacht ju Enbe. Die Blucht ber Breufen mar allgemein und ungufhaltfam geworben, bie Rofaden und Loubon's Dragoner brachten ben Bliebenben noch fcwere Berlufte bei. Aber am Suhnerfließ borte Die Berfolgung bereits auf. Much ju einer weitern, grogern Ausnugung bes errangenen Bortheile fonnte Loubon, ale er in bas Lager jurudtehrte, bie fiegestruntenen ruffifden Generale nicht bewegen. - Der Berluft auf preugifder Geite an Tobten, Bermunbeten und Bermiften betrug 548 Offigiere unb 17,955 Dann und vertheilte fich fo, bag bie Infanterie faft bie Salfte, Die Cavalerie faft ben vierten Theil ihres Beftanbes verloren batte. In Gefchut waren 172 Stud in bie Sanbe ber Reinde gefallen, ferner 26 Rabnen und zwei Stanbarten. Die Berinfte ber Ruffen murben pon ihnen felbit auf 13,480 Mann angegeben, worunter 559 Offigiere; Coubon enblich verlor 2100 Dann und 118 Offigiere.

Brief's (Probiger in Annersbort), "Ansülüridien win wertäligis birtorifismilitatient Seignetium ger Schacht bei Annersbort" (mit zwei Blaten, "Berfin 1801) gibt wertboolf Solizion von Seignenform mit Mugnizagen. — Etietist), "Die Echiant bei Annersbort, Wach arthivoliden Luellin mit Derlegen" (Erich 1856) Seignet John den finden "Mittler Bedegehört" (1856), bernet unf indennisistem "Mittler Bedegehört" (1856), bernet unf indennisistem Seignetium (1866), bernet unf indennisistem Bernahand, "Arichtich er Große als Reibert" (Bertin Bernahand, "Krichtich ber Große als Reibert" (Bertin 1881), und won Anglen, "Auf Beutricklung bes Eichen-

ein Rriegemann, von beffen Ruhnheit und Rorpertraft ein helbenftud ergablt wirb. Cou-liang war bie in fein Alter finberlos. Um fein Befchlecht fortqufeben, entfolog er fich jur Che und menbete fich an bas Oberhaupt ber Familie Den mit ber Bitte um eine feiner brei Tochter. Dem Den mar ber angefebene Dann als Comiegerfohn willtommen, unb er empfahl ben Antrag bei feinen Tochtern. Den beiben alteften graute por einem fo betagten Gatten, bie jungite aber willigte bem Bunfche ihres Batere ju Liebe ein. Es wird ergablt, Die junge Frau habe auf einem Sugel namens Ri (Ni kieu) um einen Gobn gebetet, und in Erinnerung bieran ben Rnaben, ben fie im 3. 551 v. Chr. gebar, Rien, Sugel, genannt. Anbere erffaren biefen Ramen von einem Doder auf bem Saupte bee Reugeborenen, bee nachmaligen Philosophen. Diefer mabtte fpater ju feinem fogenannten literarifden ober Chrennamen bie Borte Tichung-ni = smeiter Cobn - Di. Da nun berartige Ramen Erinnerungen an ben Rinbheitenamen ju enthalten pflegen, fo burfte betreffe bes lettern bie Beichichte vom Di . Dugel

ben Borgug verbienen.

In garter Rindheit verlor ber Rnabe feinen Bater, und nun lag ber Dlutter allein bie Gorge fur feine Grgiebung ob. Rein Zweifel, bag bie junge Bitme ihrer Aufgabe gemachfen mar. Gie mochte bie Begabung ihres Cobnes erfennen unb forgen, bag er fur einen boberen Beruf herangebildet murbe, fcheint aber auch auf alle Ralle ben Cobn ju ermerbenber Arbeit berangebitbet an haben. Diefer felbft fagte fpater: "In meiner Jugenb war ich arm, baber tunftfertig." 216 freie Runfte bee jungen Chinefen murben bamate außerer Anftanb, Dufit, Bogenfchiegen, Bagenlenten, Coreiben und Rechnen auf. gegablt, unb in allen biefen fcheint ber Jungting gnte Bortfdritte gemacht ju haben. In fpatern Jahren auferte er einmal fchergenb, er habe feinen Chrgeig, es fei benn etwa int Bogenichiegen. Gin anbermal außerte er: "Dit funfgebn Jahren befliß ich mich bee Studiume." Bir burfen annehmen, bag er bamit bie fogenannten tanonifden Bucher, Die Rituglmerte, mol auch gefdichtliche Quellen gemeint bat. Schon mit 19 3abren bei rathete er und im folgenben Jahre gebar ihm feine Gattin einen Cobn, ben er Li, Rarpfen, nannte. Bon Gran und Rind mirb menig berichtet; bem Bergen bes Beifen icheinen beibe nicht eben nabe geftanben gu haben. Er hat fie beibe überlebt, und ale li ben Tob feiner Mutter übermäßig bejammerte, wies ihn ber Bater in furger, harter Weife gurecht. Gin anberer Muftritt abnlicher Art veranlafte einen Schuler ju ber Schlußfolgerung: "Der Gble balt feine Rinber in (gemeffeuer) Entfernung." Ein treuer, gartlicher Cobn mar aber Confucius felbft; vielleicht boten ihm Weib und Rind nicht bas Familienglud, bas er felbft in feiner Lindheit kennen gelernt. Bol ichon por feiner Berheirathung batte er eine Art Infpectorftelle bei einer reichen Familie feines Beimatelandes angenommen; Bermaltung ber Rorn fpeider, Rechnungeführung, Mufficht über Relber, Eriften und Biebftanb , bas maren babei feine Aufgaben. Daß er an einem folden Berufe fein Genuge fanb, ift mobil ju glauben. Mit 22 3chren tritt er ale Lehrer auf, litter spiene Schillern aben wir um nicht nur Anaben nnb Jünglinge, sonbern auch Manner ju benten. Nachmats bezeugt er fich selbst, er sabe teinen zurückgewiesen, mochte ihm auch nur etwas getrochnete Heisch statt lebrgelbes gebeien werden, mit talentlissen umb inbolenten Leuten aber babe er sich nicht lange absogeben.

bolenten Leuten aber habe er fich nicht lange abgegeben. Bierundzwanzig Jahre alt war er, ale er feine Mutter verlor; und nun verlangte bie Gitte, bag er fic mabrend breier Jahre aller öffentlichen Dienfte enthielt. Dan wird nicht fehlgeben, wenn man biefer Beit enticheibenben Ginfluß auf bas gange weitere leben und Birten bes Beifen beimift. Er hatte nun fein Baterhaus mehr, mithin, nach dinefischen Begriffen, feine Seimat, nannte fic einen "Mann von Gib und Rock, von Dit und Beft". Er fagte fich, bag in der Enge feines Seimatstandes teine bauernbe Stätte fur ihn fei, feine Blide ichweiften binaus auf bie groken Angelegenbeiten bes Reiches. Bas fah er ba? Die faiferliche Dacht bes Daufes Tichen war zu einem Schatten gufammengefdmolgen, übermachtige Lebenefürften permeigerten ihr Sulbigung und Gehorfam, brufteten fich mit angemaßter Gelbftherrlichteit, führten lanberverwuftenbe Behben untereinander, bebrudten ihre Unterthanen mit Frohnben und Steuern. Schon begann ber Particularie. mus bie nationale Ginbeit bes Chinefenvoltes ju gefahrben: bas Ritual und Ceremoniell, im Mittelreiche gang anbere bebeutfam ale bei une, mar je nach ben Staaten verfchieben; bie Dufit besgleichen, und wenn man weiß, welchen ethischen Werth ibr bie Chinefen beimeffen, fo wirb man begreifen, mas ihre Bermilberung auf fich hatte. Bereite mochten fich auch Provingialiemen in Corift und Stil breit machen, Die Die Literaturgemeinschaft gefährbeten. Dieje gunehmenbe Berftudelung bee Reiches war in erfter Reibe von ben Raifern felbft peridulbet, bie balb aus Buneigung, balb aus Surcht Bermanbte und Ganftlinge mit großen erblichen Berrichaften belohnt hatten. Und balb machten es einzelne von biefen Bafallenfürften innerhalb ihrer ganber ebenfo, foufen und beforberten einen niebern Mbel, ber ihnen ie langer je mehr gefährlich zu werben brobte. Chings Berfaffung bat befanntlich einen theofratifc-patriarcaliichen Charafter. Der Raifer gilt fur ben "Simmelefobn", und fo, thien -tse, wird er auch genannt; er ift Mittler gwifden Gott und ben Menfchen, allein berech. tigt, bem himmel mit Bebeten und Opfern ju naben. Er ift bem himmel verantwortlich fur fein Boll und foll beten: "Gundigt mein Boll, fo ftrafe mich ftatt feiner, fündige ich, fo vergilt es an mir und nicht an meinem Bolte." Dan begreift, wie tief bei biefem Bolte bas Raiferthum im religiofen Bewußtfein murgelt. Die Cache hat aber auch ihre Rehrseite. Der himmelefohn muß fich auch ale folder bezeigen, bie Gittengebote befolgen und fur fein Bolt forgen, wie ber bertommliche Musbrud lautet ,ale Bater und Dutter", Gittlichfeit, Orbnung und Boblitand erhaltend und mehrenb. Berfaumt er bies, fo "wanbelt er nicht auf bes Simmels Pfabe" erfullt nicht ,,ben himmlifden Auftrag", ift alfo

fein echter Simmelefohn. Gingelne ichwache und pflichtvergeffene Raifer, Beiten ber Dieregierung laft fich ber Chineje gefallen: es fann ja unter bem Rachfolger alles wieber beffer werben, und bann, wer weiß, ob nicht ber Burgerfrieg, ber bie Gutthronung ergwingen foll, viel mehr Glend über bas gand bringt ale 3ahrgehnte ber araften Dieverwaltung - ob überhaupt ber Aufftanb gelingen werbe? Und enblich bat bas dinefifche Bolf wie taum ein anberes in fich bie Rraft ftiller, beilfamer Gelbitregierung, bie vielen Gefahren eines perberbten, lieberlichen Beamtenthums porzubeugen weiß. Rur im außerften Rothfalle verfcreitet bie Ration gur Berjagung ber Dnnaftie, bann aber auch im Bewußtfein vollfter Lopalitat, benn ber himmel felbft bat ibm bezeugt, bag feine Cobne mo anbere an fuchen feien ale im regierenben Raiferhaufe,

Dan barf getroft annehmen, bag Confucius ju abnlichen Ermagungen gelangte, und gerabe fie mogen ben bebachtigen Mann veranfaßt haben, erft recht in bie Tiefen ber dinefifden Gefdicte bineinguforiden, ebe er an ein thatiges Gingreifen in bie Bolitit benten burfte. Die Phantaftereien eines Rabicalismus, von benen auch bie Befdichte ber dinefifden Welt- und Staatemeisheit mehr, ale man glauben follte, ju ergablen weiß, fanben in biefem Ropfe feine Statte; bem galt nur ale echt, was fich in ber Erfahrung bewährt hatte. Bebentfam ift ein fleiner Rug, faft ber einzige, ber une aus ber Beit von feinem 27 .- 34. Bebensjahre aufbewahrt ift: ber Reichefreiherr von Tan befuchte ben Sof bon gu und zeigte fich bier in feinen Geipraden auffallend bewandert in gemiffen Gingelbeiten ber alteften Gefchichte. Confucius, ber bavon gebort, wußte Mubieng bei ihm ju erlangen, fanb bie Belehrung, bie er fuchte, und fagte hinterbrein: "3d habe gebort, ber Simmelefohn bernachlaffigt bie Memter, man lerne bei ben vier Barbarenvotteru. Es ift boch mahr."

Mis er 34 3abre alt mar, vertrauten fich bie beiben Cobne bes Miniftere Dung-bi-tft, bem Buniche ihres fterbenben Batere folgenb, feiner Leitung an, ber eine von biefen wünschte mit feinem Deifter bie taiferliche Sauntfradt zu befuchen, ber Gurft bewilligte Urland und Reifemittel, noch andere Schuler foloffen fic an, und in ber Refibengftabt Bob im heutigen Do-nan fand jenes bentwürdige Geiprach amifchen Confucius und bem greifen faiferlichen Reicheardibar gao. Jan, bem berühmten Bbilofophen Lao-tfi, ftatt. Diefen bat ber junge Gelehrte aus gu nm Austunft über bie Gebrauche ber Borfahren und mochte babei mol vielerlei von feinem gefchichtlichen Biffen in die Rebe einfliegen laffen. Der Alte erwiderte abmehrenb: "Die Gie ba nennen, Die Leute und ihre Bebeine find vermodert; nur ihre Borte find noch borhanden. Der Gble aber, tommt er in bie rechte Reit, fo besteigt er ben Autschood, fommt er nicht in bie rechte Reit, fo manbert er bom Binbe getrieben wie Canbaras. 36 habe gebort, ein tuchtiger Raufmann verbirgt feine Baare ale mare er arm, ein Ebler pon vollenbeter Tugend nimmt bie Miene an wie ein Thor. Laffen Gie ab von 3hren hochfliegenben Planen, 3hren vielen Bunichen, Ihren Muren und tiefgebenben Beftrebungen; folches

Diefer aber, melt, und bienftmube mie er mar, mochte mobil ertannt haben, bag er bas jugenblich ftrebenbe, hoffnungefrobe Befen eines folden Dannes nicht in feine Babnen fenten tonne: und liebaemennen batte er ibn bod. Das bewies er, ale er nachmale bem beimmarte abreifenben Confuciue bae Geleit gab. Damale fprach er ju ihm: "3ch habe gebort, Reiche und Bornehme geben ale Abichiebegeichente Rleinobien, Gefittete geben einen Spruch. 3d bin freilich nicht bornehm und reich, aber beanfpruche ben Ruf eines gefitteten Mannes. Darf ich Ihnen ein Bort auf ben Beg geben? Die Berftanbigen und Ginfictevollen, Die tief foriden bie fie bem Tobe naben, find bie, melde es lieben, bie Denfchen ju prufen und ju befragen. Beithin erörternb und burd Die Pforten bringend fich felbft gefahrben, ift bie Art berer, bie es lieben, anderer Bebler befannt ju machen. Gelbftlos fei man ale Rind (feinen Meltern gegenüber); aber man foll fich nicht felbft haffen (ichabigen) ale Diener (einem herrn gegenüber)."") Der Ginn ift auch bier mieber: Wirf bich nicht meg; ferne, aber mifche bich nicht in anberer Angelegenheiten, trage nicht beine Saut ju Martte ale tabelnber Beltverbefferer; nimm bie Gurften wie fie find, fie verbienen nicht, bag mir, ale maren fie unfere Meltern, unfere Grifteng einseben, um fie gu berathen und ju retten. - Die Warnung mar faft prophetifc. Bur Balfte bat fie Confucius befolgt, er bat fich nie aufgebrangt, mo er mertte, bag man feines Rathes überbrufig mar; baf aber alle unbelebrbar maren, fonnte und wollte er nicht glauben. 3hm fcbien es, ale mangele es nur an ber rechten Lehre. Ale er in Loh bie Dentmaler und Geftgebrauche ber fintenben taiferlichen Dacht gefehen, außerte er: "Das mar es, woburch ber Tichen Gurft groß murbe. Durch flare Glafer erfennen wir die Gestalten; burch Singehen jum Alten verfteben wir die Jehtzeit." Er ift auf biefer Reife noch ofter "jum Alten hingegangen".

Roch in bemielben Jahre febrte er nach gu gurud, und hier icheint fich nun die Jahl feiner Schüler fdereil gemehrt zu haben. Die bie menigken von ihnen ftanden in einer Art feften Lehverhallniffes zu ihm nnb ben in einer Art feften Lehverhallniffes zu ihm nnb bilbeten fein Gefolge, bie meiften warm felbtanbier

Manner, Beamte, Die fich gelegentlich an ihn um Rath manbten.

Balb aber brachen in gu Unruben que. Die Bafallengeichlechter, Ri, Couh nnb Meng, maren ju einer Uebermacht gelangt, bie ber Surft nicht langer bulben. im Bebbewege brechen wollte. Er unterlag aber und flob an ben Dof feines nordlichen Rachbare in Ef'i. Confucine folgte ibm. Anbanglichfeit an ben Canbesberrn mar es mol nur jum fleinften Theil, mas ibn nach Ti'i jog, mehr gewiß bie Soffnung auf einen lehrreichen Bertehr mit bem bortigen ausgezeichneten Minifter Rgan Ding, und bann, vielleicht in erfter Reihe, die uralte Dufit aus Schun's Zeit (Ende des 3. Jahrtaufends), die bort noch gepflegt wurde. Ein Theil feiner Schuler begleitete ibn. Rabe por If'i, ale fie am Berge I'ai porbeifamen, faben fie eine Fran, bie auf bem Relbe weinte und jammerte. Der Deifter bieg einen Schuter, fie über ben Grund ibree Rummere ju befragen, und fie antwortete: "Dein Schwiegervater murbe von einem Diger getobtet, mein Gatte besgleichen, und nun auch mein Cohn." Der Schuler fragte fie, warum fie nicht bie Begend verlaffe? Darauf fie: "Bir haben feine brudenbe Regierung." Der Schuler berichtete bies bem Deifter; ber fprad: "Rimber, merft ce eud, eine brudenbe Regierung ift graufamer ale ein reifenber Tiger."

33 2% fernte er jene alte Mufil fennen, umb fei wirter grachte übermäligien auf ibn, mith feinembe, is scheint es, benn beri Monnte inn, auch feinembe, feifeiddet entlehen beben. "Die auch nicht", jugier, "die Mufil is machte siet." Diese Erziebeitung, die der reichem fie zien mag, fig auf belaubeitung, die der reichem fie zien mag, fig auf belaubeitung, die der reichem fie zien mag, fig auf belaubeitung, die der reichem bei der die der der der die der die nicht der die der die der die die die die nicht die der die der die die die die die presente die Britade bie handlungen, de regelt die Bufil die Gefähle."

Ueberaus gnabig empfing ibn ber Furft von Ti'i. Co meit ging er in feinen Chrenerweisungen, bag ibn Confucius auf Die Bahrung ber Ctanbesmurbe aufmert. fam machen mußte. Der Freimuth bee Fremben ichien bem Gurften gu gefallen. Bei einer Theuerung fragte man ibn um Rath; er empfahl Ginfchrantungen im Staate. und Dofhaushalte, erreichte aber, wie es icheint. bei bem pruntliebenben herrn feinen Erfolg. Ale biefer ibn bann mit einer Stadt belehnen wollte, lebnte er ab. meil feine Borichlage noch nicht jur Ausführung gefommen, fein Rath noch nicht erprobt fei. Ginmal fragte ion ber Burft nach bem oberften Grunbiate ber Regierung; feine Antwort lautete: "Der Gurft fei Rurft, ber Unterthan Unterthan, ber Bater Bater, ber Cobn Cobn." Formlofigfeiten, wie er fle bei feinem erften Empfange erlebt, mochte er noch ofter an biefem Sofe beobachtet haben; er mußte, wie verhangnigvoll fie merben fonnten, und liebte es gubem, auf folche allgemeine Fragen mit recht fpeciellen, bem Frager auf ben Leib gemeffenen Antworten ju bienen. Balb fehlte es ihm auch nicht an Reibern und Gegnern bei Bofe. Die flufterten einanber und bann auch bem Gurften ju, ber Dann aus ? fel ein hochmuthiger, ftarrfopfiger Beffermiffer, aubem

<sup>9)</sup> Diefer ichwierige Ausspruch finbet fich in ben "Dausgesprachen" XI, G. 1b und in eimas anderer gaffung im Gfi-ti XLVII, 4 a-b.

In feinem Beimatelande fand er bie Dinge beim MIten: Die brei rebellifchen Familien am Rnber, ber Aurft in ber Berbannung. Ale biefer im 3. 509 ftarb. festen bie Dachthaber ben Bringen Ting auf ben Thron. naturlich einen Spielball in ihren Sanben. Der Unruben mar tein Enbe; icon fingen bie Diener ber Uebermuthigen an wiberfpenftig ju merben; ihrer zwei, Dang-On und Rung-ican Rub lao mit ihrem Anbange rebellirten auf eigene Fauft, fperrten ben Anführer ber brei Familien ein und erzwangen von ihm allerlei Bergunftigungen. Aur einen Dann, ber feine anbere Dacht befist ale bie ber belehrenben Rebe, mar bas feine Beit jum Gingreifen. Gine Rull pon Aurften, eine rechtebruchige Oligarchie, zwei aufftanbifche Beamte - wem follte er feine Dienfte juwenben? Legitimitatefcrupel waren es wol am wenigften, bie ihn jurudbielten. er fand feinen Dann, ben er an ber Spipe bes Staatemefene feben mochte. Ge mar wieber fur ihn eine lange, man nimmt an funfgebniabrige Reit bes Bernens unb Lebrens, und nur jenem Pang-bu gelang es, ibu wieber mit bem Gebanten an ben Ctaatebienft auszufohnen. Der hatte langft erfolglos ben perfonlichen Bertehr mit bem Beifen gefucht. Schlieflich fanbte er ibm nach dinefifdem Gebrauche ein Beident. Run mar Confucius genothigt, ibm einen Befuch abzuftatten, richtete es inbek jo ein, bag er Dang. On nicht ju Daufe traf. Da mußte er ihm unterwege begegnen und murbe nun nicht loder gelaffen. "Rommen Gie, laffen Gie mich mit 3hnen prechen! Geine Schape verbergen und fein gand im Stiche laffen, ift bas Bflichttreue ju nennen"? Antwort: "Rein." - "Den Staatebienft lieben und immer bie Beit jum Gintritt berfaumen, ift bas verftanbig ju nen-nen"? Antwort: "Rein." - "Die Tage und Monate geben babin, bie Jahre marten nicht auf une." - "Run benn", fprach Confucius, "ich will in Dienft treten,"

nag icht aber ich seinen Stern erhlichen und mußte vor ben wieder erfentlten bei semilien- flieden. Sein Genoffe Rungsisch fich etwas langer und inchte nun gleichfalls mit Confucius in Berether zu treten, lab ibn zu sich ein. Diefer siehen einem Rugenbild nicht abel kuit zu haben, der Auflörberung zu sogen, und gab auf die eitzig und genorietlungen feines

"hullers Tft-lu bie merkwürdige Antwort: "Bare die ung benn fo gar mußig? Benn ich einen finbe, n. b. B. p. Boeite Section. XL. der mig verwenkt, benfe ich voll ein bitliches Zichen, un machen!" Das dur eine bentliche Mitplettung auf den berühmten Ronig Wick, der von mehr als sichsundert Schrie der Verwiger und der Leiter der Leiter Leiter und kannen der der der Leiter der Leiter der Leiter und des eigentlich ein Kedell wer. So gleich gelt es auch des eigentlich ein Kedell mer. So gleich gelt est ertette marke. Zene Kenfperung flings übrigen mehr wie die Selfigsgeröch der wie ein angemitstliese füssell, die Selfigsgeröch der wie ein angemitstliese füssell, den eine Leiter der Leiter der Leiter der Leiter und haben, der der der Leiter der Leiter der Leiter auf den eingestliegt in abest, mehr der Zege weren dem auch sich gegebt, er behauptte nur noch eine finigtine Cold.

Confucius aber trat, nabezu funfzigiabrig, im Sabre 500 in ben Dienft feines Farften, ber ihn gunachft gum erften Beamten in ber Stadt Tidung tu ernannte. Da tonnte er benn jum erften mal, wenn auch nur in engem Rreife, feine Bermaltungegrunbfabe verwirflichen, Reglemente folgten aufeinanber über bie Rahrung, bie Beerbigungen, Die Arbeitebelaftung, ben Strafenverfebr, Die öffentliche Sittlichfeit und Sicherheit, - man wirb an bie allbemntternbe Boligeimeisheit unfere 18. 3abrhunberte gemahnt. Dier aber mochte fie am Plate fein; bas Boll bewunderte ben fcmeibigen Bolizeichef; ber Burft beforberte ibn jum zweiten Borftanb ber öffentlichen Arbeiten. In Diefer Stellung menbete er fein Mugenmert ben landwirthicaftlichen Berbaltniffen au, veranlagte eine Art Bonitirung bes nutbaren Grumbes und renelte beffen Beftellung; in ienen Reiten allgemeiner Unficherheit mochte felbit ber fleiß bee dinefifden Bauern erlabmen.

Er batte and biefes Amt nicht lange inne, ale ibn bas Bertrauen feines Surften ju ber boben Burbe eines Eriminalminifters, Die mit richterlicher Gewalt befleibet mar, berief. Proben feiner Rechtepflege merben ergablt, fie find aber ichmer ju berfteben, wenn man nicht jenen uns fremben Begriff bee fogenannten li tennt, jener Berquidung von Recht, Sittlichfeit und Schidlichfeit, Die jum Gigenften bee dinefifden Bollethume gebort. Da ift in viel boberem Grabe und in viel weiterem Umfange ale bei une ber Strafrichter augleich Sittenrichter und Sittenhuter. Gin Mann namens Coao Tiding. mas geborte ju iener Art von Cangillen, Die man auch bei une baft wie bie Beft, über bie aber unfer Straf. gefet nichte vermag: ein Schleicher und Beuchler, ein Rante Comieb, ber es verftanb, mit fußen, fceinbar barmlofen Reben allermarte Aramobn und Diebergnugen ansjufden, babei boppelt gefährlich burch feine hohe gefellicaftliche Stellung. Das erfte, mas ber neue Criminalminifter that, mar, bak er biefen Menichen perbaften und nach furgem Broceffe binrichten lief. Rur bas fummarifche Berfahren gegen einen fo vornehmen Deren ichien Befremben ju erregen. Dit faft Calomoniider Billfur verfuhr er ein anber mal, ale ibm ein Bater feinen pflichtvergeffenen Cobn jur Beftrafung porführte. Er ließ mir nichte ber nichte beibe einfperren und bie Cache brei Monate lang ruben, bie ber Bater

feitst um Beitigung bat. Das war unröhrt: Brichung per findiging vielt ift unter allen Gübner, die der Spingle fennt, die fowerfte, umd um läß fie der Derrichter felft ungeduhet. Der aber, vermudisch anderwärts her, mit dem Hautlienleden des Alögers bekannt, erfäter, hier gulte bie Daupfludt auf den Seter, der hälte der Ausgen bester erziehen sollen. Stafe verdingen, wo leine Beiderung über die Pflicht vorausbeingen, wo leine Beiderung über die Pflicht voraus-

gegangen, fei granfam und ungerecht.

Bute, ftrenge Rechtepflege war im bamaligen China felten, und mo fie fich fanb, ba ubte fie eine machtige Angiehungefraft auf bas miebanbeite Bolf; bie eigenen Unterthanen ermiefen fich treu. Frembe begaben fich unter ben Coub bes gerechten Berrn, murrten wenigstens nun boppelt über bie eigenen Dachthaber, wenn fie ersuhren, wie es ben Leuten ienfeit ber Grenge foviel beffer ergebe. Co mar ein mobiregierter Staat auch beim friedlichften Berhalten ben Rachbarn unbequem, bebroblich. Dies und baju gemiffe Grengirrungen mochten ben Sag und Reib bee Aurften von Ti't gegen gu erregt haben. Um ben gurften von gu in feine Bewalt ju bringen, lub er ibn ju einer freundichaftlichen Bufammentunft ein. Confucius aber mitterte Berrath und erreichte es, bas für alle Ralle eine Char Bewaffneter jum Stellbidein mitgenommen murbe. Dieje Borficht follte fic bemabren; If'i, auf bie Arglofigfeit bes Gurften bon Lu vertrauenb, bedte in fruh feine Rarten auf, eben wollten feine Rrieger porfturmen, ba trat Confucius baamifchen, zeigte, bag man auf folche Falle vorgefeben fei, und beichamte ben verratherijden Rachbar bermagen, baf biefer in ber Grengfrage freiwillig nachgab.

Tie Gelehr von fleien Aff's war somit vorkungs befeiftigt eine anbere aber bedeit moch immer bei peleitigt bei mehre aber bedeit moch im eine ber Familien, bie mitten im Sande in seine werden der Bamilien, bie mitten im Sande in seine Erdbern, von streitbaren Mannen umgeben. Conspicuola führte die Zwölsen zur Bommößseit jurich, ließ die Kölle ihrer Burgen der Erde gledmachen und bier Soldaten einschliene. Jann richtlieter ei sein Nagemurrf auf Berfeie und Linde, für streitenfage, und weigen Werchspielig der Grant zu matterkrieten. Mittegneb seine Werchspielig der Grant zu matterkrieten. Mittegneb seine Werchspielig der Grant zu matterkrieten. Mittegneb sein der Bellenden Bei, und die Graßeltung der Cyclindichtenden werben den Rulim des fleinen Weiterspielen werken der werben den Rulim des fleinen Weiterspielers meistigt nerpritte kaben. Zute am Große bod der ander Vertriet

ein öftliches Tiden gefcaffen?

Ter bof: Rachae in 271 (ebre in dieferlach in Magi. Ging bas be fort, de wurde en unbermindlich alles siehen verlenen ber große Elazistmann ber beiben mos singage am Muerb lich, aber auch alles gewonner, wenn es geson, bem flütsten siehen Minister dereite der Beitäten ber bei der bei Beitäten beität

et ihm, ob in Er ober von andere?

Man währe trren, wenn man bet de Contucias

Man währe trren, wenn man bet de Contucias

Man währe trren, wenn man bet de Contucias

Minyenth, diet auf ein anfahrelbeige Weitergafturt, auf

Handesgemiße Kleidung und, bet aller Wäsigleit, auf

Handesgemiße Kleidung und, bet aller Wäsigleit, auf

Bandesgemiße Kleidung und, bet aller Wäsigleit, auf

auf ke Beiter Lern der währe für "Town Stech

eine Willer Lern der wieder für "Town Stech

einer Willer imm höhrerne Gledenfleppel macher.

— Ditm Einge im Weit für eine de Geberrage

auf: "wiele Wengel" rief er aus. Ein Gebiller, der

cheiren Bagen letter, fragter. Gebil für gebireig, aus

auß: "bete Wenget" rich er aus. Em Souler, Schen feinen Bagen nette, fragter. "Gind fie gabtreich, wei foll es dann mehr?" ""Man hebe ihren Bohlfennt", war bis Antivort. "Und wenn bies geichden iht, was weiter?" ""Man bebe ihre Bibtung." Ter Realif galable, daß Abt hifter die Ultfach er Bervülberung als die Schule der Tagend fei, und daß die geiftige Abgrung bester auf die Leidstie folge als ungethet.

In Bei murbe er gwar vom Fürften mohlwollent aufgenommen, fanb aber nicht eine Bermenbung, wie er fie fuchte, und begab fich baber nach einem gehnmonat lichen Aufenthalte weiter gen Tich'in. Auf bem Wege borthin, in R'uang, begegnete ihm ein Abenteuer: bas Berucht hatte fich verbreitet, er mare ber befannte Rebell Dang Du aus Lu, ber ihm in ber That im Meußern abnelte, und ben man mol ichwerlich mit beiler Sant batte bavontommen laffen. Die Lage mar gefährlich; Confucius befürchtete icon, einer feiner Schuler, ber unerwartet lange wegblieb, mare bom erbitterten Bobel erichlagen worben. Um ihn felbft aber war ihm am wenigften bange: "Beruht feit Ronig Ben's Tobe bie Cache ber Gefittung nicht bier auf mir? Satte ber Simmel biefe Gefittung vernichten wollen, fo mare ich, ber fpater Sterbenbe, ihrer nicht theilhaftig morben. Da ber himmel fie noch nicht vernichtet hat, mas bermogen bie Leute von R'uang gegen mich?"

Der biebmal nach The'in fam, wilfen wir nicht; bermille fiester er balt wieber auch Edit girnich einem Freien der Bermille einem Freien der Bermille einem Freien der Bermille einem Freien der Bermille einem Bermille eine Bermille eine Bermille eine Bermille Edit gestätel eine Bermille Edit gestätel eine Bermille Berm

Burbe gehalten, mit unferer Fürftin Bruberichaft gu ichitegen. Gie muffen Gie befuchen, fie wunfcht Gie ju empfangen." Confucius machte ausweichenbe Enticulbigungen; fie aber ließ fich bon ihrem Borhaben nicht abbringen, menigstene feben mußte fie ibn unb er fie. Ginft, ale er eben in bas Balaftthor eintreten wollte, verbarg fie fich fonell hinter einem Borhange, trat ihm ploblich entgegen unb begrußte ihn ftumm, aber mit verfuhrerifder Anmuth. Bu einer Unterrebung fam es nicht, aber fcon fo war Confucius über bie Unfchidlichteit aufgebracht. Balb follte es noch folimmer tommen: ber Surft machte mit feiner jungen Gemablin eine Ansfahrt, mas an fich nach dinefifden Begriffen unpaffend mar; Confucius mußte in einem gmeiten Bagen folgen, trieb aber ploplich bie Pferbe an unb fuhr porbei. Go wich er ber lacherlichen Rolle, bie man ihm zugebacht, ans; aber nun war auch feines Bleibene nicht langer in Bei. Er gog alfo weiter, fubmarte über Ef'ao nach Gnng, fab fich bier ben morberifden Rachitellungen eines Beamten ausgefest und begab fich weiter weftmarte gen Eich'ing. 3n welcher Stimmung, babon zeugt ber Ausspruch eines, ber ibn bamale fah: "berfibrt wie ein Dunb, ber feinen Berrn verloren hat." Der Beife, bem bies hinterbracht wirbe, gab lachelnb bem Manne recht. Er blieb fibrigens bier nicht lange; balb, in feinem 61. Jahre, feben wir ibn in Tid'in (fubbftlich von Tid'ing, fubweftlich von Gung). Dan mag annehmen, bag er in allen Staaten, Die er befuchte, mit ben ganbesberren in Bertehr trat; einzelne Gefprache mit folden find anfbemabrt, fo eine mit bem Furften bon Gung, ber aber fleinmuthig befannte, er fei nicht ber Dann, ber bie borgeichlagenen Berbefferungen burchführen tonnte. Much bie Doffnungen bes Beifen mochten burch bie gefammelten Erfahrungen heradgeftimmt fein, je langer je mehr mochten fie fich auf feine trenen Schuler grunden: vielleicht mar es benen porbehalten, thatig ins Staate. wefen eingreifend feine Abfichten ju verwirflichen. Co wenigftene wird es verftaublich, bag er zwei bis brei Jahre in Efch'in verweilte, ohne fefte Anftellung gu finden, nur gelegentlich bom Gurften eingelaben. Ale nun Efd'in von feinen Rachbarn friegerifd überfallen und im Innern von Ranberbanden bemrubigt murbe. rief er aus: "Rebren wir um, febren wir um! Unfer fleiner Dorfjunge" - er meinte fich - "ift ftart und machtig geworben; in feinen Erfolgen bat er nicht feine Derfunft pergeffen."

Er wonde fic num gen Norben nach Bu, wo fein einherte Schaffer Aft-is Genbeleter war. Met Genggeibung fab er hier abroul bie Zeichen einer terfflichen Zerwollung, nur bas todelte er, voß bei einem Wiswachte ber Santhylter aus eigenem Mitteln Unterflührungen vorteiltet, von, fagte er, entrembe bie Sente itgrem Santosheren, ber allein als ihr Wohlichter zu geftem habe.

Das Biel feiner Reife war aber boch wieber Bei, no auf ber Fahrt borthin hatte er ein vielbelritteltes tener. Er murbe von Rebellen angehalten und

nicht eber wieber losgelaffen, ale nachbem er geichworen, nicht nach Bei ju geben. Sinterbrein erflarte er feinen Chillern, ber Comur fei erzwungen, baber nicht binbenb, und fette getroft bie Reife nach Wei fort. Mon meif nicht, feste er bod noch Soffnungen in ben bortigen Burften, meinte er, biefer murbe nach Ablauf ber Donig. monate jur Bernunft und Bflicht jurudgelehrt fein und feinen Rath annehmen, ober wollte er etwa bem Efi-lu. ber unlangft aus feinem Amte verbrangt worben, gu einer neuen Anftellung verhelfen? Der Furft nohm ibn mit fichtlicher Freube auf und brochte gleich bas Geiprach auf Die Stadt B'u, Die ibm bon Rebellen ent. riffen war: ob Doffnung fei, fie wieber gu erobern? Confucine gab eine fonberbare Antwort: "Gind bie Danner von B'u entichloffen ju fterben, bie Weiber entichloffen Gi-bo gn behaupten, fo haben wir nnr vier bis funf Meniden ju befriegen." "Schon", fagte ber Furft, "bann befriege ich B'u nicht." Er mar alt und bes Regierens mube. Der Ginn jener Borte aber mar: mare Die Regierung gut, fo murben bie Unterthauen ben Anfwieglern tein Bebor geben und frembe Ginbringlinge felbft abmehren. Confucius mertte balb, bag biefer Rurft nicht mehr jur Thatfraft aufzurutteln fei; feufgenb iprach er: "Benn einer mich anftellte, follte ein 3abr genugen, in brei Jahren follte alles fertig fein."

In biefer Stimmung mar er noch einmal auf bem Bunfte, fich einem Rebellen anguichließen, - ba mar boch wenigftene Energie ju hoffen. Gin Beamter im Staate Tfin, ber fich gegen feinen herrn aufgelehnt unb in ben Befit einer feften Stabt gefett batte, lub ibn an fich ein, und Confueine zeigte nicht fibel Luft, binjugeben. Barnenb gemabnte ibn fein Schuler Til.lu an feine eigenen Borte: "Ber felber Uebles thut. bei bem tritt ein Ebler nicht ein." "3a", antwortete er, "aber es ift nicht gefagt, bag Dartes nicht bunn gefchliffen, Beiges nicht buntel gefarbt merben tonne. Bin ich etwa ein bitterer Rurbis? Wie fann mon mich an ben Ragel bangen, ftatt mich ju geniegen?" Das mar aber boch nur eine porübergebenbe Regung; ben Rebellen bat er nicht befucht, aber bas berbe Gefühl blieb ihm mol: "36 wollte unb fonnte, aber ich tonn nicht!"

Bie gegen fein 70. 3ahr ift er nun weiter gemanbert, von Staat ju Staat, bon Sof gu Sof, aberall beobachtenb, ben gurften unb Beamten gern mit feinem Rathe bienenb, nirgenbe finbenb, mas er fuchte. Bas aus jener Reit ergablt mirb, finb meift nur ffeinere Er-Gine Gelbft. lebniffe, gelegentliche Unterrebungen. ichilberung aber mag bervorgehoben merben. Gin Rurft batte bes Beifen Schuler gefragt, mas fur ein Dann Confueins fei? Diefe ergabiten es bem Deifter, ber meinte: "Barum habt ihr nicht gejagt, ein Dann, ber por Biffeneburft ber Rahrung, por Freube am Biffenegewinn bee Rummere vergift und nicht mertt, wie bas Alter beranrudt?" Co hatten bie Jahre und bie Enttaufdungen feinen Thatenbrang berabgeftimmt. - Rach Bei febrte er ofter jurud, es mar langere Beit feine zweite Deimat. Bom Gurften biefee Loubee bielt er freilich nicht viel, fein fittliches Berbalten tabelte er

<del>-</del> 236 -

gerabemeg; bafür lobte er bie tuchtigen Beamten, mit benen ber Landesherr fich umgeben, und unter benen er, Con-

fncius, werthe Freunde hatte. In feinem Beimatelanbe Lu hatte man balb feinen Berluft ichmerglich empfunben; Fürft Ting bereute feinen Gehler gu fpat; es mar ihm nur noch eine furge Lebens. geit beichieben. Bor feinem Tobe aber foll er feinem Rachfolger jur Pflicht gemacht haben, ben trefflichen Mann jurudjurufen. In ber That wird benn auch erjablt, wie Confucius balb nach feinem Begguge bon gu eine Ginfabung jur Rudtehr empfangen habe; woran fich aber bamale bie Berhanblungen gerichlagen, ift nicht ffar. Ingwifden, im Jahre 491, war einer feiner Schuller, Den Deu, in ben Dienft von Lu getreten, unb biefer zeichnete fich acht Sahre fpater bei einem friegerifchen Unternehmen gegen bas noch immer misglinftige Ef'i ale tildtiger Beerführer aus. Gein Gurft, barüber erftaunt, fragte ibn, mober er bie Runft befine? Und nun ergeht fich ber bantbare Schuler in glubenben Lobeserhebungen feines Deifters. Da fanbte ber Fürft eine ehrenvolle Botichaft an ben großen Mann, bie ibn gur Beimfebr bewog. Der Fürft mar übrigens ein hohler Denich, ber ben gefchichtefunbigen Beifen oft mit nichtigen, albernen Gragen bebelligte. In einer Anftellung tam es nicht, aber Confucius blieb nun bis an fein Enbe in ber Beimat. Literarifche Arbeiten unb ber Bertehr mit feinen Schulern befchaftigten ibn. Es mar ein trauriges Alter: manden feiner liebiten Freunde mußte er bor fich bingeben feben, und wo er noch einmal fuchte, bem Canbe mit feinem Rathe an bienen, ba hatte man taube Ohren. Er, bem bie großen Begrunber ber Ticheu Dynaftie immer ale Dufter porgeleuchtet hatten, flagte jest: "Dit mir fteht es fchlimm, lange icon habe ich nicht mehr ben Tichen Sarften im Traume gefeben!" Am 11. Tage bes 4. Monate 478 ftarb er an Entfraftung. Bnvor hatte er mit rubiger Corgfalt angeordnet, wie es mit feiner Leiche gehalten werben follte; ale aber einer feiner Schuler mit ibm beten wollte, lebnte er es ab : "Dag ich gebetet babe, ift wol icon lange ber!"

Inwieweit bie befannten tupifchen Bilber bee Confucius Bertrauen berbienen, fteht mol nicht feft; jebenfalle aber miberfprechen fie nicht ben une überfleferten Schilberungen feines Meugern. Danach maß er 196 cm, war breitichulterig gebaut, hatte eine angerorbentlich hohe vierhoderige Stirn, eine ziemlich große, unten breite, wenig gefrummte Rafe, ftartes Rinn, cher großen ale fleinen Dund und nach nnfern Begriffen fehr große Dhren; machtige Brauen überichatteten bie ichmalen, wenig gefchligten Mugen, ein langer, raffenmagig bunner und gang ichlichter Bollbart umfleibete Rinnbaden und Lippen. Biel Beift und Gute, taum eine Spur bon Leibenichaft fpricht aus biefen Bugen,

Saft gu gemiffenhaft find feine Schuler in ber Mufgeichnung feiner fleinen Bewohnheiten, - man wirb an Die Leute erinnert, bon benen nach bem Sprichworte fein großer Dann groß bleibt. Wie er fich gelleibet und wie er im Bette gelegen, wie und mas er gegeffen und mas er nicht gegeffen, wie er fich bei ben verfchiebenen Belegenheiten im Beben und Steben gehalten, bas alles weiß man noch heute genau. Dan gewinnt bas Bilb eines etwas pebantifden, formlich vornehmen herrn mit manden Gorullen eines alten Junggefellen; ba ift nichte bon ber Freiheit eines Benies. Anbere, freundlicher wird bas Bilb, wenn man feine Anefpruche lieft. Der wortfarge Dann fprach am liebften in furgen, aphoriftifchen Caben, oft nach ber Beife feines Bolfes in icharfen Untithefen. Ueberrafchenbe Wenbungen, anweilen ichlagenber Bit ftanben ihm wie menigen gn Bebote. Dabei eine Rraft ber eigenen Ueberzeugung, eine Gabe, ben Dingen ihre prattifche Seite abgugewinnen und bie eigene Deinung anbern einleuchtenb ju machen, und zwifchenbinein, gelegentlich berborbrechenb, eine bergewinnenbe gemuthliche Barme unb Tiefe; ein in fich felbft gefeftigter Bleichmuth, ber jebem Berechtigfeit wiberfahren ließ, furg ein Beift und Charafter wie jum herrichen gemacht. Geiner Gaben und feiner gefchichtlichen Genbung war er fich voll bewußt; und bod hat ihn nie bie Befcheibenheit verlaffen. Ceine Reit und ihre Denichen tannte er wie fdwerlich ein gweiter; und boch bat er fich Soffnung und Bertrauen ju bewahren gewußt burch alle Enttaufdungen binburd. Dan bat mol fein Leben ein tragifchee genannt; bain fehlt aber nicht meniger ale zweierlei; bie Could und bie Rataftrophe. Gin foldes Leben wirft auf ben Betrachter einfach wehmuthig, und was verfohnend wirfen fonnte, bleibt in weiter Ferne; Jahrhunberte mußten vergeben, che bes Confucius Gaat empormuche.

Dift man bie Grofe eines Mannes nach bem Umfange und ber Tiefe feines Wirtens, fo mar Confucius unter allen Menfchen einer ber größten. Gein Beift beberricht feit mehr ale zweitaufend 3ahren leben und Denten bes Chinefenvolles und feiner Culturvermandten, heute ein Drittheil ber Menfchen. Chinas gange Befdicte ift eine fortlaufenbe Brobe anf feine Behre: wo biefe befolgt wurde, blubte bas Reich; mo bie herricher anbern Grunbfaben folgten, traten Beiten bes Berfalles ein. Diefe Lebre bat nicht neue Reime in ben dinefifden Beift bineingefentt, fonbern nur bie icon porhandenen gewedt, geläutert, ju bewußter Entwidelung

gebracht. Ge ift bier ber Ort, einem meitverbreiteten 3rrthume ju begegnen. Dan liebt es, ben Confucine in bie Reife ber Religionsftifter ju ftellen, wenigftens feine Lehre mit benen ber religiofen Lehrer ber Denfcheit gu vergleichen. Damit thut man beiben Theilen unrecht und verfennt unfern Beifen aufe argfte. Geftiftet hat er weber eine Religion noch fonft etwas, man mußte benn bie ftille Bemeinbe feiner Schuler ale feine Stiftung bezeichnen. Dit autem Grunbe tonnte er fagen: fchaffe nichte Reues; ich liebe bas Alte und überliefere ee." Wie aber verhielt er fich ale lleberlieferer, und mas überlieferte er? Er trieb es nicht nach Art ber Archaologen, bie jeben Reft vergangener Beiten mit unparteiifchem Entguden aus Staub und Schutt beraus. flauben und ehrfurchtepoll aufbewahren, nur weil er

alt ift. Gein Intereffe am Alterthume mar meniger hiftorifder ale politifder Mrt; nur bas Brauchbare, Bemabrte fand bei ibm Aufnahme. Es ift, ale maren alle Straflen ber dinefifden Borgeit in biefem einen foeus aufammengeftromt, um gereinigt bie Bufunft ber Ration ju bnrchleuchten. Dan follte bies nicht vergeffen, wenn man bie idriftstellerifde Arbeit bes mertwurbigen Dannes gerecht beurtheilen will. Die Urfunbenfammlung Schuking weift jahrhundertelange guden auf, bie minbeftens jum Theil auf bee Confucius Rechnung fallen; mas fie aufbewahrt, ift in feinem Ginne lehrreich, bas heißt feiner lebre entfprechenb. Ge fehlt aber nicht an Unzeichen bafur, bag lange Beitraume hindurch gang andere Beifteerichtungen in China geberricht haben, von benen man noch bei Lao-tf! und feinen Anbangern Spuren fuchen mag. Diefe fuhren manden alten Ginnfpruch an, ben Confucius, wenn er ihn gefannt, aus tieffter Ueberzeugung bermerfen mußte. Co bat man auch fein Tsch'un-ts'ien, Die Chronif von Lu, hart getabelt, weil in ber troden furgen Aufgablung manche icanbhafte Thatfachen übergangen feien. Ge ift bas einzige felbftftanbige Buch, bas er hinterlaffen, und er hat bavon gefagt: "Ber mich fennen will, ber halte fich an bas Tsch'un-ts'ien, wer mich berurtheilen will, ber halte fich auch an bas Tsch'un-ts'ien." Run lieft fich bies Buch etwa wie eine ber iculablichen Beichichtstabellen, aus benen man alles anbere eber tennen fernt ale ihre Berfaffer. Gin folder icheinbarer Biberfpruch nothigt jum Rachbenten, und ichlicklich wird man gern ben dinefifden Mustegern folgen, Die forgfaltig Wort fur Bort auf Die Goldwage fegen, Dinge aufftechen, an benen ber Unbefangene arglos porbeigeht, und gwifden ben Beilen lefenb bie gefdichtliche Wahrhaftigfeit und bie politifche Beiebeit bes Berfaffere in gleiches Licht

3m Bunfte bee religiofen Glaubene perhielt fich Confueins wie bie meiften feiner ganbeleute ablehnenb gegen jebe eigentliche Dhiftit. Daß ber himmel als Borfehung bie Welt regiere, baf bie Belt panbamoniftifc burchgeiftigt fei, nabm auch er an; bon Unteiden und Bahrfagungen icheint er fogar viel gehalten gu baben. - boch bas gehort mehr in bas Gebiet ber Dagie, bie abnt, wie alles mit allem urfachlich gufammenbange, ale ber Dhftit, die die Gottheit im eigenen 3ch an-wesenb bentt. Bu ben Dingen, von benen er felten fprach, gehörten auch bie himmlifchen Fügungen und Bunber. Mis ibn ein Schuler fragte, ob bie Beifter ber Tobten Bewußtfein haben ober nicht? ermiberte er troden: "Cagte ich, fie hatten Bewußtfein, fo murben pietatevolle Cohne ihr Sab und Gut an Trauerfeften und Grabftatten baranfgeben laffen; fagte ich, fie hatten fein Bewußtfein, fo murben pietatelofe Gone bie Graber ihrer Bater vermahrlofen. Foriche jest nicht banach, fpater mirft bu es bon felbft erfahren!" Wer fo antmorten fann, ber ift mol jum Theologen perborben. und wie batte er es mit bem Beten gehalten?

Andere orbnet und gestaltet fich bie Sittenlehre unter ber Berfpective ber Religion, anbere unter berjenigen ber Staatemeieheit. Dies follte man nicht vergeffen, wenn man bie Moralfpruche Chrifti benen bes Confucius gegenüberftellt. Dort Erfofung ber Menfch-heit, hier Rettung bes Staates, ber Gefelicaft; bort Befehrung, bier Graiebung, Gefittung; bort bie 3bee bes Rachften, ber in allen anbern Dingen ber Entferntefte fein tann, hier bie einzelnen Bflichtverhaltmiffe ber Familie, ber Unterthanenicaft und bee felbftgemablten Freundichaftebundes; Die Principien, bort ber Liebe, bier ber Achtung faft in umgefehrtem Berhaltniffe überwiegenb. und abnlich bort fromme Ergebung in Gottes Sugung. bier ruftiges Chaffen in ber Belt. Dag man Infeinbungen mit Bobithaten entgelten folle, hatte icon Lao-tff ausgefprochen; ale man aber Confueine um feine Deinung barüber befragte, antwortete er: "Bomit foll ich bann meinen Areunden entgelten? Bergift Butes mit Gutem, Bofes mit Gerechtigfeit!" Blutrache mußte ibm ale Bflicht gelten in einem Ctaatemefen, beffen Bolizeimacht allein gegen bas Berbrechen nicht auffommen fonnte. Chriftus lehrt bie irbifden Gater gering ju achten. Der Bolitifer aber hat beobachtet, bag Boble ftanb bie Befittung bebt; barnm fagt er: "Erft bereichere bas Bolf und bann belehre es."

Ginen Philosophen aber barf man ben Confucius nennen, und ale foldem ift ihm an Große ber Wirfung unter ben Miten nur Ariftoteles ju vergleichen. Der hat ein Drittheil ber Menichheit miffenichaftlich benten gelehrt, Confucius lehrte ein anberes Drittheil gefittet leben. Er war ein praftifcher Bhilofoph: Rouffeau, Bichte und manche anbere maren bas and, nur baf ber Chinefe gugleich praftifch mar, bas beißt Bemabrtes, Erreichbares erftrebte. Er mar fein iculmagia inftematifcher Philosoph, beffen Denten ein Princip folgerichtig weiter entwidelt, fonbern gleich Baco bon Bernlam einer von benen, beren Denten fich nicht minber folgerichtig nach einem vorgeftedten Biele binbewegt. Doch auch fo wird er unter ber Berrichaft gewiffer Grundanichanungen fteben, und nichte binbert une, biefe in foftematifchem Bufammenhange bargnlegen; auch find fie nicht bon ihm gefchaffen, foubern ibm bon ben Borfahren abertommen.

Gott, ober wie er lieber fagt, ber Simmel ift volltommen. Er hat alles gefchaffen, mithin ift alles, wie es von ihm gefcaffen, vollfommen. Diefen vollfommenen Urzuftand nennt ber Chinefe mit einem Borte, bas in ber Regel burch Bahrheit überfest wirb, bas aber gugleich Spontanettat, Freiheit im fittlichen Ginne bebeutet. Dierin erblidt er bas Urprincip bee Guten. Die Ratur, auch bie menichliche, ift von Saufe aus gut. Gute befteht im naturgemagen Berhalten; worin befteht biefes? Ginmal in etwas, mas ber Chinefe cung, Mitte, nennt, bas beißt im ungeftorten innern Bleichgewichte, - und bann, nach außen bin, im barmonifden Berhalten jum Gangen. Das Chidfal ift vom Simmel beftimmt, baber vollfommen, bernunftgemag, einheitlich bei aller Bielheit ber Befen, alfo harmonifch. "Alle Wefen verhalten fich ben Umftanben angemeffen", ift bei ben Chinefen ein beliebter Ausbrud für bie pernunftige Beltorbnung: Streitbarfeit unb Tros — 238 —

gelten jugleich fur unvernünftig und fur unfittlich. Bene beiben Beltbegriffe merben nun auf ben Denfchen übertragen, und es entfpricht ber "Ditte" ein Begriff, ben man mot mit Lobalitat ober Aufrichtigfeit bat ausbruden wollen, ber aber richtiger ale innere Freiheit bezeichnet wird: und ber Sarmonie entfpricht bas Brincip ber Gegenfeitigfeit. Burgel bee lebele find bie Leibenicaften, bie unfer inneres Gleichgewicht und Die Sarmonie mit ber Mufenwelt ftoren. Es bat Menichen gegeben, bie Wefchichte berichtet von ihnen, bie von felbft ihre naturliche Bute behaupteten; fle beigen Beilige. Andere bat ce gegeben, Die burch Bernen und Ueben bie fittliche Bolltommenbeit juruderrungen haben; biefe nennt man Beife. Ber ibnen nacheifert, an feiner eigenen und feiner Diemenichen Bervolltommnung arbeitet, ber ift ein Ebler. Beber Fortidritt auf bem Bege gur Bolltommenheit ift ein Fortidritt feiner Tugenb: "Tugenb beißt Erlangung", fagt eine befannte Genteng. 216 bie fünf Carbinaltugenben gelten: 1 ,,Denichlichfeit" im pecifiid dinefifden Ginne, bas beißt fittlich richtiges Berhalten und Gublen in ben funf befonbern Bflichtperhaltniffen ber Meltern und Rinber, ber herren und Diener, ber Gefdwifter, ber Gatten und ber Freunde: 2) Rechtlichfeit, ben Begriff ber Ehrenhaftigfeit in fich foliegenb; 3) gute Gitte im Berfehr mit Denichen und im religiofen Cultue; 4) Lebenemeisheit und 5) Treue und Glauben. Diefe find burchwoben bon anbern Zugenben: ber Tapferteit, ber Chrfurcht, bem Ernfte, ber Muebauer, ber Dilbe. Gin pofitiv Bojes gibt es nicht, geichweige benn eine Erbfunbe; nichts liegt biefem Denten ferner ale ber Beffimiemue.

Bir muffen ben dinefficen Bollecarafter noch naber betrachten; benn mit ibm batte ber Staatsmann por allen Dingen ju rechnen. Der Chinefe ift befanntlich ein Denich von überwiegenbem Samilienfinne. Bon ienen fünf Bflichtverbaltniffen geboren brei bem Familienleben an, und bie beiben anbern werben bem entfprechenb betrachtet: Furften und Obere follen wie Bater und Mutter gebieten, malten und forgen und bafur findliche Berehrung und Dantbarteit ernten; Freunde ermeitern ben Kreis ber Angehörigen, find einander jede Art Opfer und bie vollfte Aufrichtigfeit iculbig. Freundichafteverhaltnig ift unter ben Funfen bas einzige, in welchem ber Grundfab voller Gleichheit herricht: "Dabe feinen Freund, ber bir nicht gleich ift", fagt ein Sprichwort. Ueberall fonft gift lleber. und Unterorbnung, fetbft swiften altern und jungern Beichwiftern. Giner Art Dachtvertheilung verbantt ee bie Chefrau, bag fie boch mehr ift ale eine bloke Untergebene bee Mannee: "ihr gebubrenber Blat ift brinnen, ber bee Dannes brangen", erffart ein anberer Gittenfpruch; Rechte und Ehren ber Sausherrin tommen ihr gu. Alterbinge gilt ber Cat: "bas Beib fteht ale Dlabden unter bem Befehle ber Meltern, ale Gattin unter bem bee Batten, ale Bitme unter bem bee alteften Cobnee"; allein auch letteres wird gemilbert burch bie Bflichten ber Liebe und Berehrung, Die geitlebene mahren; bem ueuen Ramilienoberhaupte fteht fie ahnlich gegenuber. wie eine aine Jüfftin Mutter bei uns. Ein Grundigug ber Vollschafters für Erfeltig, "Während bis Knieste teben, diene ihnen, find sie tod, so betrauere sie." "Der Kletern Edenschafter uns som wissen, sie ist and zu erfreuen, fischle um sich darüber zu sogen." Den versiederen Bergiebern werden deren erwiefen, aus wären sie gegenwärtig, der Gegen bes Daufes wir sinne verbankt, sie, die Toden tonnen in Kang und Titel erhöht werden um ber Verbinste ihrere Schne willen. Aus innerhab ber sign Pflicherreklinftig ein die de.

man bet die ergenteren eine Bettergeneren eine Bettergeneren eine Bettergeneren eine Bettergeneren eine Bettergeneren ein der Bettergeneren der Bettergeneren der Bettergeneren Bettergen Bett

Glaubeneverfolgungen verirrt bat,

Der Chineje ift leicht jum Beffern gu belehren, wenn er ben Dann finbet, ber ibn au belehren verftebt, aber er wird wol auch leicht rudfallig, wenn ber beilfame Ginflug nachlagt. Confucius hatte beibes erlebt, und es mar nur richtiges Berftanbnig feines Bolles, wenn er verlangte, bag bie Reformation von oben beginne. Be tiefer bae Mutoritategefühl, befto ftarfer bie Dacht bee Beifpiele, und bae Beifpiel mirtt, gleich einer Seuche, um jo anftedenber, je bichter bie Denfchen beifammen mohnen; ba fest es fich fonell um in allgemeinen Braud, und biefer mirb bie fittlichen Inichauungen bee Bolfee bestimmen. Dan begreift, marum gerabe ber Chinefe fo viel Bewicht auf außere Brauche legt, marum er ben Begriff bee li, ber guten Gitte, fo meit ausbebnt und ichlieftlich mortivielent faat: ... Gute Gitte ift Bernunft (h)". Die Befchichte bes Dittelreiches bie berab auf bie großen Raifer ber jebigen Dunaftie bat es immer und immer wieder bewiefen, wie fonell bier ein einzelner Berricher burd bie Dacht feines Borbifbee und bie weife Musmabl feiner Beamten bie gange Ration emporheben tann. Diefe Fürftentugenb nun, bie bas Reich retten, ber Belt ale Borbild bienen foll, nennt Confueine bie leuchtenbe ober erlauchte: fie verwirtlichen und burch Lehre und Beifpiel verbreiten nennt er, gleichfalle wortfpielend, fie erleuchten. 3n einem furgen Auffate, ta-bioh ober bie große Lebre betitelt, bat er eine Art Brogramm feiner Staatemeisheit entworfen, bas bier in ber mortlichen Ueberfenung folgen moge; es ift eine vielbemunberte Brobe einer eigenthumlid dinefifden Stilart:

"Der großen Lehre Rorm besteht barin, bie er-"lauchte Tugenb zu erleuchten, besteht barin, bae Bolf "ju lieben, besteht barin, festzustehen im bochft Guten. "Beiß man feftzuftehen, bann erft hat man Be-"ftanbigfeit; ift man beftändig, bann erft tann man "raften; raftet man, bann erft tann man rubig fein; "ift man rubig, bann erft tann man überlegen; über-"fegt man, dann erft tann man Erfoß gaben.

"Die Manner bes Alterthums, die die erdaufte "Augund in der Bedt ertundte moolten, ordenten juvor"ihr Staatsweien; die für Staatsweien ordenen molten, "regelten juvor ihr Dausweien; die ihr Dausweien "regelten juvor ihr Dausweien; die ihr Dausweien "regelen juvor ihr Dausweien, die die "regelen führe geword die "regelen führe geword die "regelen führe die "regelen führe molten, molten juvor ihr Serzen; die ihr "regelen führen molten, molten juvor ihr Serzen "wohrholitig, die ihr Centen wohrholitig machen wollten, "werbollfommenten juvor ihr Wilfen.

"Bom himmesschaft bis hind jum gemeinn Mann gilt aller ahre Unterliebe bet Masbikung ber "Berfönlichseit als die Wurzel. Daß die Wurzel ver-"berde und das Wegneig gefund set, werb kann von Jammen. Daß das, most ind des Wesenliche gilt, jur "Webenfache, das, most sir nebenfächlich gilt, jur Jauptjache gemeine mürz, ist nach nicht dasgeneien."

Ca weit Confucius. Dan hat ihn mit Recht gelobt, bag er bas Staatemefen auf fittlicher Grundlage aufbaue; man bat ibm aber auch mit einigem Scheine Rechtene vorgewarfen, bag er bie Sittlichfeit veraußerfiche, indem er fie quie Biffen ftatt auf bae Gemiffen jurudfuhre. In ber That ift bas, mas mir Gemiffen nennen, feinem Ginne nach im mahrhaftigen Denten mit inbegriffen. Bahrheit gift bem Chinefen fur bas Urprincip ber Sittlichfeit; fie ift fpontan, frei. Das mahrhaftige Denten fagt und befagt ihm alfo infoweit baffelbe wie unfer Gemiffen. Allein es foll ihm noch mehr fagen und befagen; benn bas Bemiffen fann auch irren, bie That, ju ber es treibt, fann objectiv auch febr ichlimm fein. Das Gewiffen empfindet, abnt; aber Empfindungen und Ahnungen fonnen trugen, bas Biffen trugt nicht. Offenbar tannte fich ber Philosoph, ber bas Gemeinmefen im Muge hatte, mit bem fubjectiv fittlichen Berhalten bee Gingeluen nicht begnugen, fanbern mußte nach gemeingultigen Lebenenarmen fuchen, Die gum Bewußt. fein gebracht, alfa burch gernen, erworben merben fonnten. Daher benn ber grafe Rachbrud, ben er auf bie intellectuelle Ausbilbung legt: "Ein ebler Dann! ein lernbegleriger Dann!" ruft er gelegentlich aus.

Mit mehr Recht hat man feiner Sittenlehre den Borwurf bes Guddmonismus gemacht, — wenn das ein Borwurf mite. Der gemeine Menscheuberstand, mit dem Bentourf mite. Der gemein dat, wird immer fragen: "n ju rechnen bat, wird immer fragen:

Much bas lag gang in ber Lebensaufgabe bes prattifchen Dannes, bag er bel jebem Unlag ben guten aukern Brauch betonte und in beffen Beabachtung bie jur Beinlichfeit ftreng mar, - bafur lebte er eben unter Chinefen. Richte wollte er aber meniger, ale ein hahles Rormenmefen; ibm mar es um ben Ginn gu thun, und er hat es ausgesprachen, wie bie augere Sanblung nichts werth fei ahne bie entfprechenbe Befinnung. Der 3med aller Bilbung ift auch bei fim Ralotagathie, nicht nur im intellectuellen und moralifden, fanbern auch im focialen und afthetifchen Ginne. Gie benft er fich in bem "ebeln Denichen" berforpert, in beffen ibealer Shilberung er unericopflich ift. Das alles fügt fich nun gu einem einheitlichen Bilbe gufammen, bae ber Balfeart mehr Rechnung tragt ale ben befanbern Unlagen und Reigungen bes Gingelnen. Wie in allem, fa fall ber Eble auch in ber Beabachtung ber Brauche mufterhaft fein; Originalitat im Benehmen, Die fich über bas Gemeinubliche hinmegfest, mirb nur beboraugten Raturen gngeftanben.

 Schriftsteller aus ber Beit ber Tichen-Dungfit haben uns eingelne Bruchftude einer altern metaphpfichen lefteratur außewahrt. Diese Literatur sann bem belesenen Manne nicht fremd geblieben sein; er hat nach seiner Air filichweisend bier fie geurfeilt, indem er fie

meber überlieferte noch empfahl.

In ber That ift ee fur bie gange Richtung bes Effeftifere bezeichnenb, wie er fich ju bem Buchericage feiner Ration verhielt: "Gebt mir noch eine Reihe 3abre. - funfgig um bae Dib.ting gu ftubiren: ich tonnte febierlos merben!" Bur fo fdwierig unb fur fo gehaltvoll und heilfam hielt er bas Buch. Dit feinen Schillern aber rebete er lieber von ben Liebern, ben geschichtlichen Urfunden unb ben Ritualfahungen (h) ber Alten: "Kinberchen, warum ftubirt teiner die Lieder? Sie befähigen euch jur Erbebung, jur Betrachtung, jur Befelligfeit, in ber Rabe ben Meltern, in ber gerne bem Fürften gu bienen; und ihr erfahrt viele Ramen von Thieren und Bflangen." Ginft fragte er feinen Gobn, ob er bie Lieber ftubirt habe? "Roch nicht", mar bie Antwort. -,, Dann tannft bu nicht mitreben!" Gin anberes mal, ale er erfuhr, bag ber Jungling noch nicht bas Ritual burchgearbeitet habe, fagte er icharf: "bann bift bu ungefestigt." Go ruden jene alten Bucher ein in ben Rreis ber Quellen gur Ertenntnif feiner Lebre.

Literatur. A. Ginbeimifche. Obenan fteben bie von feinen Schulern aufgezeichneten Musfpruche und Befprache Lun-iu. Gine anbere abnliche Cammlung unter bem Ramen K'tug-tsi kia-iu, bee Confucius Sausgefprache, ift wol ju einem großen Theile verloren gegangen, bann aber wieber aus anbern Quellen ergangt worben; inwieweit ihre Rachrichten Glauben verbienen, ift nur annabernb aus innern Grunben gu beurtheilen. Das tanonifche Buch von ber finblichen Bietat, Hiaoking, bas ben Confucius rebenb anführt, ift vermuthlich bas Bert eines feiner Schuler und im mefentlichen bertrauenemurbig. Much bie Angaben bes Gefchichtemertes Sei-ki icheinen auf verlaglichen Quellen gu beruben, Das Ritualbud Li-ki hat zwar ahnliche Schidfale gehabt wie bie Sausgefprache, ift aber offenbar mit mehr Blud ergangt morben. Glaubhafte gefcichtliche Rad. richten finden fich auch bei ben alten Commentatoren bee Tsch'un-ts'ieu. Manche fpatere Bhilofophen ber Tichen - Reit lieben es mol, ben Confucius rebend einguführen; fie fcheinen es aber oft mit ihm abnlich au halten wie feiner Beit Blato mit feinem Gofrates. Rach ber Bucherverbrennung, feit bem Erftehen ber Dan Dynaftie im 2. Jahrhunbert unferer Beitrech. nung, ift bie eonfucianifche Literatur au unüberfebbarem Umfange angewachfen. Die nachfte Aufgabe mar philologifch: Rritit und Ergangung ber Terte; balb aber ichloß fich bie fuftematifche an, und jur Beit ber Gung. Donaftie, um Anfang unfere Jahrtaufenbe, bilbete fic jene Schule ber Sing-li. (Ratur. und Bernunft.) Bbilojophen, beren cobificirte Berte noch beute in ihrem Baterlanbe ale Behrbucher im hochften Anfeben fteben.

B. Europaifche. B. Intorcetta, Chr. Derb. trieb, Fr. Rougemont, Bh. Couplet, Confucius Si-

narum philosophus, a. ccientia sinensis latine exposita (Sarie 1687, fol.) Er. 8 set, Sienesis imperii libri classici sex (Trug 1711, 4\*) 3. 2° ggg. The Chinese Classics, V.L. f. (2000, 1911), 5. 2° ggg. The Chinese Classics, V.L. f. (2000, 1911), 5. 2° ggg. The Sign. 10. 200, 1911, 1912, 1914, 1914, 1914, 1914, 1915, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1914, 1916, 1914, 19

(G. v. d. Gabelentz.) KUNGUR, Rreisstabt im ruffifden Gonvernement Berm, an ber fibirifden Boftftrage, an beiben Ufern ber Sulma, mit (1882) 10804 Ginmobnern, bat 11 Rirchen, eine Rreis. und eine Bfarricule, eine öffentliche Bant und Bibliothet, einen Dafen, verichiebene induftrielle Anftalten. barunter bebeutenbe Gerbereien und Zalafdmeliereien. In bem Safen werben jabrlich Baaren im Berthe von 314,000 Rubeln verfchifft. Sauptgegenftanbe ber Bufuhr find Leinwand und fandwirthichaftliche Brobucte. Bemertenewerth ift ber gang aus Gips beftebenbe, im Guboften von Rungur am Ufer ber Gpiwa liegenbe Berg Lebiangia, mit einer vom Baffer ausgehöhlten ungeheuern Soble. Die Stadt Rungur, 1647 gegrunbet, murbe 1781 jur Rreieftabt ber Bermichen Statthaltericaft unb 1796 bes Gouvernemente Berm erhoben. (A. r. Wald.)

KUNIGUNDE, Tochter bee Grafen Siegfried im Mofelgau, Gemablin bes beutfchen Raifere Dein rich II. (1002-1024), bee legten ber Raifer aus bem Cachfiften Saufe. Der Ghe ihrer Meltern, bee Grafen Giegfried (Runug), ber burch Erwerbung von Luremburg Stifter ber luremburgiiden Donaftie geworben ift, unb feiner Gemablin Debmig, welche gur Ramilie ber elfaffifchen Grafen gehörte, entftammten außer Runigunbe noch gebn Rinber, barunter vier Gobne, von benen Friebrich bas arafliche Beichlecht in Luremburg fortfette, mahrend Beinrich und Theoberich fich in anberer Beife bervorthaten, jener ale Bergog in Baiern (Beinrich V., 1004 -1009; 1018-1026), biefer ale Bifchof von Det (1005-1046). Runigunbene Bermablung mit bem bairifchen Bergoge Beinrich IV., bem Cohne unb Rach-folger Beinrich's II. bes Bantere, ber am 28. Aug. 995 ftarb, fand einige Zeit banach ftatt, mahricheinlich zwischen 998 und 1000. Bur Morgengabe erhielt Rumigunbe von ihrem Gemable ein Sauptftud aus feiner vaterlichen Erbicaft, feine Lieblingebefigung Bamberg, und ba Dergog Beinrich nach bem Tobe bes Raifere Dito III. (geftorben am 23. 3an. 1002) pon ben Stammen bes Deutschen Reiches ju ihrem Ronig ermablt und erhoben wurde, gewann Runigunbe in aller form Antheil an ber neuen Burbe; am 10. Mug. 1002 murbe fie in Baberborn von bem mainger Ergbifchofe Billigis jur Ronigin gefront. 3hre Che blieb finberlos, aber nichtebeftoweniger hat bie Ronigin auf bie Reicheregierung unter Beinrich II. einen bebeutenben Ginfluß ausgenbt. Entiprach es überhaupt ben Erabitionen bes facfifchen

Berricherhaufes, ben Gemahlinnen ber Ronige Ginwirtungen auf bas Gemeinwefen ju gestatten, melde fich unter Umftanben bis jur Reicheregenticaft fteigerten, fo tam bei Beinrich II. und Runigunbe ein besonberer Beweggrund bingu, um biefe Richtung, Die unter Otto III. eine Unterbrechung erfahren hatte, ju erneuern und fortjufeben. Das tonigliche Baar mar einig in ftarter Sinneigung jum firchlichen Leben; gemeinfam mar ihnen por allem eine religiofe Auffaffung ihrer Beltftellung, fo ber Bflichten wie ber Rechte, welche mit bem Befige bee Ronigthume und ben Anfpruchen auf bas Raiferthum verbunden waren. Darane entwidelte fich anch bei Runigunde ein feftes Streben nach firchlicher Bolitit in bem Sinne, bag bie jablreichen und oft ichmeren Dienfte, ju benen bie Beiftlichfeit perfonlich unb bie geiftlichen Inftitute ale folche, vornehmlich bie größern Abteien von Reichs wegen herangezogen murben, burch entiprechenbe Stiftungen und Bobithaten möglichft vergolten werben follten, und Ronig Beinrich II., in mancher Dinfict ber pornehmite Reprajentant einer firchlich acrichteten Reichepolitit, nahm gefliffentlich barauf Bebacht, baf berartige Acte nicht lediglich ale fein Bert ericbienen. baß fie auch ju ber Ronigin in Beziehung gefest, auch ihr jugeidrieben murben. Daber bie ungemein haufige Ermahnung Runigundene und ber von ihr geleifteten Bermittelung in Urfunden Des Ronigs, melde auf Bergabungen an Rirchen und Rlofter ober auf Beftatigung alterer Erwerbungen Bejug hatten; baher ferner ihr Ericeinen auf ber Dortmunder Spnobe bom 7. Juli 1005 unb bie Musftellung bes Decrets, welches einen größern, funfgehn beutiche Bifcofe mitumfallenben Bunb für Geelenmeffen ine leben rief, auch im Ramen ber Ronigin; baher enblich bie bemertenemerthe und ebenfalle urfundlich bezeugte Bereitwilligfeit, womit Runigunbe auf ben Blan ihree Gemables, in Bamberg ein Biethum ju errichten, einging. Die Stiftung felbft erfolgte am 1. Rob. 1(x)7 und bie Forberung, welche bie Ronigin ihr jutheil werben ließ, beidrantte fich nicht auf eine allgemein gehaltene Billeneertfarung, fonbern fie beftanb auch in Gingelvergichten auf Guter und Rechte, Die bis babin wie Bamberg felbft jum Leibgebing gebort batten, nun aber burch Beftimmung bee Ronige in Stifteguter umgewandelt murben. Runigunbene eigene Stiftung mar bas Frauentlofter ju Raufungen in Deffen. Die Mnfange beffelben ichließen fich ber Grunbung von Bamberg eng an, fie fteben auch wol urfachlich bamit in Rufammenbang: minbeftene ericheint bie jum 3med ber Rlofterftiftung erfolgte Schentung bee Sofee in Raffel (24. Dai 1008) ale ein Mequipalent für bie Abtretungen ber Ronigin an bas Bisthum Bamberg. Der Ronig betheiligte fich auch fpater burch eine Reihe von Schenfungen an ber Ausftattung Ranfungens, aber ben Ruhm bes Unternehmene überließ er feiner Gemablin, mit ber er, wie es in ben betreffenben Urfunden beift: "Gin Leib und Gine Geele" mar. Runigunbene Genefung pon ichwerer Rrantheit (1017) murbe ihr ein Antrieb, bie Grunbung nach jeber Richtung burchjuführen: bas merth-

', b. 29. u veite Gertion. XL.

". Stud bee Rloftericates, eine Reliquie bee beiligen

Areuzes, war ihr Geschent. Eine ihrer Berwanbten, ihre Schwesterlochter Uota, wurde bie erste Mebtissin von Raufungen und die Zeit ihres Lebens blied Aunigunde mit bem Klofter unmittelbar in Berkehr.

Unterbeffen mar manches geichehen, mas Anfas geben tonnte, bie Ronigin auch in weltliche Sanbel ihres Bemable ju vermideln. Am nachften murbe fie berührt von bem Conflict, ber gwifden bem Ronige unb ihren Brubern, feinen Comagern aus bem Sanfe Luremburg. ausbrad, weil biefe, burch bas Emporfteigen und ben Ginfluß ihrer Comefter fubn gemacht, Anfpruche erboben auf eine fürftliche Dachtstellung, wie fie ber Ronig nicht gemahren wollte und ihnen auch wol nicht einraumen tonnte, ohne in ein Barteiregiment au perfallen, welches ibm felbit am meiften geichabet batte. Ueber die von Abalbero, bem jungften ber luremburgifden Bruber, perfucte Ufurpation bes Ergbistbums Trier tam es jum Rriege: im 3. 1009 murbe Beinrich, ber altefte bon ihnen, megen offener Barteinahme fur Abalbero ale Bergog bon Baiern abgefest unb infolge ber Rampfe. bie bieraus hervorgingen, war ber Friebe in meiten Gebieten bee Reiches, namentlich in Lothringen, feche 3abre lang faft ununterbrochen geftort. Bas Runigunbens Saltung betrifft, fo fleht feft, bag fie ju Anfang bee Streites ben Ronig fur Abalbero gunftig ju ftimmen verfuchte; von einer meitern Ginwirfung gu Gunften ber Bruber ift nichts befannt; Die Gintracht ber Gatten erlitt feine Ginbufe, auch nicht in ben Beiten, ba nach mieberholtem Stillftanbe ber Rrieg von neuem ausgebrochen, eine Enticheibung jum Bortheil bee Ronige anfdeinenb noch fern mar. Die bezeichnenb, baf Beinrich II. in ben Commermonaten bee 3. 1012, mabrenb er in Lothringen ftanb und Det belagerte, Die Ronigin mit feiner Stellpertretung in Cachien betraute unb bak fie fich auch um die ganbeevertheibigung verbient machte, indem fie, um einen Angriff bee ftete feinblichen Bolenbergoge Bolcelam abzumehren, ein Beer an ber Dulbe aufftellte. Auf bem Romerguge, ben Beinrich II. im Berbite 1013 unternahm und im Frühighre 1014 (Dai) beenbete, mar er von Runigunbe begleitet: am 14. Rebr. 1014 empfing auch fie in ber Beterefirche ju Rom Calbung und Aronung aus ben Sanben bee Papftes Benedict VIII. Erft barauf, in ben 3. 1015 und 1018, murbe ber Friebe bergeftellt swiften bem Raifer unb ben Brubern ber Raiferin wie mit anbern Großen bes Elfaf und Bothringens, melde fich gegen bie Reiche. gewalt aufgelehnt batten. Um bie Bermittelung batte Ergbifchof Deribert von Roln fich befonbere verbient gemacht, mabrent einer entiprechenben Thatigfeit ber Raiferin in anberm Bufammenhange gebacht wirb anlagiich bee Aufftanbee, ben Bergog Bernhard II. von Cachien im Binter 1019-20 erregte. Der Billunger batte fich feft. gefeht in ber Schaltburg (Sausberge) an ber Befer, unb ale ber Raifer ihn hier belagerte, griff bie Raiferin ein: auf fie und auf Erzbifchof Unman bon Santburg wird es jurudgeführt, bag bie Musfohnung bes Raifere mit bem Bergoge ju Stanbe tam, che jener fein Biel erreicht, Die feinbliche Burg gebrochen batte. Bon bort jogen Beinrid nub Runigunde nach Bamberg, um mit bem Bapfte Benebict VIII. anfammengntreffen. Debrfach von ihnen eingelaben erichien ber Bapft inr Ofterfeier (17. Mpril), und nachdem die politifden Angelegenheiten, bie ben mabren Grund biefer bentwurdigen Reife unb Infammentunft bilbeten, erlebigt maren, am 24. April 1020, ertheilte ber Papft bem Collegiatftifte von St. Stephan in Bamberg bie Beibe. Ge mar bies bie fungfte geiftliche Grunbung bes Raiferpaares, nnb gwar, wie netundlich feifftebt, ein gemeinsames Wert, wahrend in ber fpatern legenbarifden Ueberlieferung bae Berbienft um bie Erbaunng unb Ausftattung von St. Stephan ber Raiferin allein quaeidrieben wirb. 3bren Ginfluß bemerft man ferner in bem Emportommen eines beutiden Rirdenfürften, ber icon in ber nachften Rolgezeit an ber Leitnna bee Reiches und ber Rirche in enticheibenber Beife Antheil nehmen follte, bes Ergbifchofe Aribo bon Maini. welcher bie babin toniglicher Raplan gemefen mar, aber bereite burd bie Stiftung ameier Rlofter, Bog in Steiermart und Safungen in Beffen, Beweife von ernfter firchlicher Gefinnung gegeben hatte. Bum Ergbifchof erboben (Berbit 1021) bezeugt er felbft in einem Briefe an bie Raiferin, beffen Bortlant noch befannt ift. bak fie ihm befonbere gewogen war, ihm mannichfache Gnabenbeweife gegeben hatte. Ge folgten balb Beinrich's II. britter Bug nach Stalien (1021, 1022) und bie bon ibm perfonlich betriebene Berftanbigung mit Ronig Robert I. von Franfreich über wichtige Fragen ber allgemeinen Reiche- und Rirchenpolitit. An ber lettern Begebenheit mar auch die Raiferin betheiligt: ju ber Bufammentunft mit Ronig Robert, bie am 10. unb 11. Aug. 1023 auf ber beutich frangolifden Grenze in 3pois am Chiere nub ju Mougon an ber Daas ftattfanb, batte fie ben Gemahl begleitet. Auf ihren Beiftand rechnete Ergbifchof Aribo, ale er, mit bem Bapfte und mabriceinlich auch mit bem Raifer gerfallen, ben gefammten beutiden Gniffenat um fich ju fammeln unb ju einer einmuthigen Rund. gebung gegen bie Reinbieligfeiten Rome ju bemegen trachtete (Mai 1024).

Mitten unter folden Beftrebungen unb Bibermartig. feiten ftarb Raifer Beinrich II. Bahrenb feiner letten, in fachfifden Bfalgen verlebten Beit mar Runiaunbe um ibn; ihr hinterließ er bie Infignien ber Roniasmurbe und nach bem am 13. Juli 1024 erfolgten Tobe bee Raifere führte fie bie Reichegewalt weiter, bie fur ben finberlos verftorbenen Berricher ein Rachfolger gefunden mar. 3hre Bruber, Bifchof Theoberich von Des unb Bergog Beinrich von Baiern, ftanben ihr ale Rathgeber jur Ceite; Ergbifchof Aribo bon Daing, ihr Gunftling und Bertrauter, leitete bie Berhanblungen über bie Rad. folge. Bei ber Ronigemahl, welche Aufang Geptember 1024 ju Ramba am Rhein in großer Berfammlung aller beutichen Stamme ftattfand, trat Aribo um fo entichiebener in ben Borbergrund, je mehr bie Parteigegen. fate fich aufpitten, und ale ber Wahlfampf, wie er fic ichliefiich auf zwei Angehörige bee Ronrabinifden Saufes concentrirte, ju Gunften bee altern Rourab beenbigt war, ba erflarte fich auch bie Raiferin Bitme fofort

für ibn. Roch auf bem Bablplate überreichte fie ihm bie Abzeichen feiner Bewalt, Die von ihr bewahrten Reichelleinobien. Balb barauf tam bas öffentliche Leben und Birfen ber Raiferin überhaupt jum Abichlug. Bunachft begab fie fich nach Baiern und orbnete ben Befrand wie ben Genuß ber Guter, welche ihr bier in bem Deimatlanbe ihres Gemable ale Bitthum verblieben maren. Dit mehrern Rirchenfürften, mit bem Ergbifchofe bon Galaburg unb bem Bifchofe bon Freifing ging Runigunbe Bertrage ein fomol über ben Mustaufch eingelner Befigungen ale and uber bie Art ibres Anrechts an ben eingetaufchten Gutern; ber Bergog von Baiern, ihr Bruber, und bie übrigen Großen bee Landes unterftutten fie bei biefen Rechtegeschaften, bie etwas von bem Charafter lettwilliger Bestimmungen an fich batten, und bie bezüglichen Urfunben find bochft mabricheinlich beibe ausgeftellt in Regenebnrg Enbe April ober Anfang Dai bee 3, 1025 in benfelben Tagen, ale Raifer Ronrad II. feinen erften Softag bort bielt. 2m 13. Juli 1025, gerabe ein Jahr nach bem Tobe Beinrich's II., ließ Runigunbe bie nun vollenbete Rirche bee Rloftere Raufungen in ihrer Gegenwart meihen; an bemfelben Tage entfagte fie feierlich ber Welt, nahm ben Schleier und verlebte ben Reft ihrer Zage unter ben Ronnen pon Raufungen ale eine ihres gleichen: am 3. Dar; 1033 ift fie geftorben. Ihre lette Rubeftatte fant fie im Dome gu Bamberg an ber Ceite ibree Gemable und hier lebte bae Gebachtniß beiber fort wie in mehrern ber ebelften Dentmaler mittelalterlicher Runft, fo auch in hiftorifden Ueberfieferungen berichiebener Art, welche jum großen Theil icon frubgeitig einen ausgeprägt legenbarifden Charafter annahmen, überwiegenb bie religibe aecetiide Ceite ibree Lebene berudfichtigten und mit einem wirtlichen Beiligencultus bes Raiferpaares Sand in Sand gingen, Seinrid II. murbe am 14. Dar; 1146 von Papft Eugen III., Amigunbe am 3. April 1200 von Papft Innocens III. beilig gefprochen. Die literarifche Ber herrlichung begann im Anfolug an bie Ranonifation Deinrich's II. mit einer Lebenebeidreibung bes Raifere, Die ein bamberger Diafon Abalbert verfaßte in gwei Rebactionen unb ein fpaterer Mutor um ein ganges Buch bon neuen Mirateln vermehrte. Die gabel bon ber vermeintlichen Birginitat bee Chepaares, wie fie 30 Anfang bee 12. 3ahrh. bereite vorhanden und literarifd berbreitet mar, fpielt in bem Berte Abalbert's eine bebeutenbe Rolle unb weitere Bermerthung finbet fie in Runigunbene Lebensbefdreibung, welche ein Anonhmus bamberger herfunft verfaßte, por ber Beilig. fprechung ber Raiferin und an Abalbert antnupfenb, aber augenscheinlich im hindlid auf jene Begebenheit. Diese Vita S. Cunegundis mit Adalberti Vita Heinrici II. Iritifd ebirt in Mon. Germ, Histor, Scriptor., T. IV, p. 821 seq., ift burd unb burd mirafulbe; für eine Dar ftellung ber wirtlichen lebensgeschichte finb nur wenige Gingelheiten werthvoll. Mus ber neuern Literatur finb hervorguheben: 20. von Giefebrecht, , @ 'e ber und

Seinrich II." (3 Bbc., 1862—75), namentlich Br.1 mit Egrust II. Uber bie Machblum ber Lamburgilden Grassland in bie Archvolken ber Kalifal mit Egrust III. Uber bie Machblum ber Ralifal mit Ramgamk, mit Bb. 3. Sevalineke noch 3. Brislad mit Seinrich II. S. 1. Seinrich Ralifal mit Seinrich II. S. 1. Seinrich Ralifal ber Britand in Britand ber Destinand II. S. 1. Seinrich Ralifal ber Till magnet, Sag Seinrich und Rumiganbe be Destinand Frankland in Britand in B

(E. Steindorff.) KUNKELLEHEN (von Runtel, b. i. Spindel, melde bas meibliche Geichlecht bezeichnet wie bas Schwert bas mannliche) bebeutet im mittelalterlichen Sprach. gebrauche fo viel wie Beiberteben. Das Lebnefolgerecht ift bebingt burch bie Lehnefolgefähigfeit, meehalb ber Regel nach Weiber nicht in ein Leben fuccebiren tonnen. Gine Ausnahme von biefem Grunbfate tritt jeboch alebann ein, wenn bas leben von Saufe aus als Beiberleben (feudum femininum) errichtet mar. Dies fann aber entweber in ber Beife gefcheben, bag bie Beiber und bie Bermanbten burch Beiber (Cognaten) ben Mgnaten vollftanbig gleichgeftellt finb (feudum femininum promiscuum, burchgehenbes Beiberleben), ober fo, bak Beiber und Bermanbte burch folche nur bann berufen find, wenn es an mannlichen Rachtommen nnb Bermanbten burch Manner fehlt (feudum femininnm successivum, fubfibiares Beiberleben). 3ft gleich bie erfte Berfon, melde boe leben erhalt, weiblichen Befclechte (feudum femineum), jo wird ongenommen, bag bas leben ale fueceffines Beiberleben conftituirt fei. Den Gegenfat ber Runtelleben bilben bie Belmleben. - Runtelabel beift ber Abel von mutterlicher Geite. (Albrecht Just.)

KUNST. Bei ber Entwidefung bee Begriffes "Runft" wird man junachft fragen, mas bas Bort uriprunglich bebentet habe. Runft ift von Ronnen obgeleitet und bezeichnet eine burch Uebung erworbene Beididlichfeit in ber Musfuhrung einer gewiffen Arbeit. Datürlich ift bas Ronnen bier mit Rennen nabe verwandt; man muß ben 3med wie die ju ihm führenben Mittel fennen, um biefen 3med erreichen ju fonnen. 3mede gibt es viele; im allgemeinen tann man fagen, baß fie fich entweder auf die materielle ober auf die geiftige Cpbare bes Menfchen begiehen. Bu ber Thatigfeit, bie man fur bie erftere ale bas Beftreben, bas Mubliche ober jum Leben Rothwendige ju erreichen, bezeichnen fann, werben wir auch bas handwert im weiten Ginne bee Wortes rechnen. Das Sanbwert fteht aber ale Gegenfat ju einer anbern Thatigfeit, Die wir im eigentlichen Ginne Runft nennen. Aber trob biefer Begenfahlichteit ift bas Sandwert mit ber Runft innigft vermanbt, es ift fogufagen bie Amme berfelben, benn ous bem Danbmerte bat bie Runft ihre erite Rahrung gezogen. Wenn ber Denich ber Urzeit. um fich gegen bie Unbilben bee Wettere und ber milben Thiere ju ichugen, Baumftamme ju Balten gimmerte ober Doblen grub ober aus lehm ober Stein fich ein Saus errichtete, mar er ein Sandwerter. Gobald er anfing. feinem Bobnhaufe auch eine regelmäßige, fcone Form ju geben, erhob er fich bereite ju einer boberen Huffaffung und babnte ber Runft ben Weg. Satte ber Töpfer aus lehm Befage gebilbet, nm bem taglichen Bebrauche bie Baare juguführen, fo mar er ein Sanbmerter: fobalb er aber biefe Befage auf verschiebene Art mit Ornomenten ober Figuren ju gieren begann, murbe er mit biefer Thatigleit gwar noch fein Runftler, aber arbeitete ber Runft por. Dit biefer Unterfcheibung find wir freilich noch nicht weit gefommen; benn wenn biefe Ertfarung genugte, fo mußte and ein Schneiber, Schufter, fobolb er feinem auf Rublichfeit bingielenben Berte eine icone form perleibt, fich auf bem Bege vom Sanbmerte gur Runft befinden, mas mir boch nicht jugeben tonnen, mogen bie Betreffenben fich auch Runftler nennen. 3hre Runft fteht eben auf gleicher Dobe mit Rochfunft, Reitfunft, Gechtfunft und abnlichen jogenannten Runften.

Bas werben wir aber unter Runft im ftrengen Ginne bes Bortes verfteben? wo und wie entftebt fie? mas ift

ihr 3med?

Um die Coopfung Gottes und fich in ihr ju ertennen, befitt ber Menich Die Bernunft, mit welcher er bas Beltall burchbringt und in ber Ertenntnig machft. Co wird ber Denich fcbpferijd, inbem er in feinem Beifte bie Renntnif ber Welt concipirt. Reben ber Bernunft ift ibm auch ber freie Bille angeboren und eine Rraft, bie bier fur une befonbere wichtig ift: bie Bhantalie ober Ginbilbungefraft, nicht zu verwechseln mit bem Gebachtniffe, bem Erlebtes im Beifte fich wieber ale Bilb berftellt. Die Phantafie ift freithatig, fie erfindet Bilber ober Borftellungen, bie gwar mit ihrer Burgel im Gebachtniffe ruben tonnen, aber in ihrer form und Bufammenfebung eine neue Schopfung bee Beiftes find. Die Bhantafie mird burch bie Bernunft geregett. gleichsam controlirt; ba aber auch ber freie Bille ftete mit thatig ift, fo entfteht bas Beftreben, bos von ber Bhantafie im Beifte erzeugte Bilb anch auszubilben, b. b. in eine finnliche Ericheinung ju übertragen. Bie ber Denich aus Geift und Leib befteht, fo foll auch ber Bebante, ber von ber Phantafle geborene geiftige Gunte, einen finnlich mabrnehmbaren Beib erhalten. Go haben mir bie 3bee und ben Stoff, Die fich vereinigen muffen, um eine neue Schöpfung ju bitben. Bie nun fur bie Bernunft bas Bahre, fur ben Billen bas Gute, fo bilbet für Die ichopferifche Phantafie bas Coone bas Lebenselement, bas leste Biel ihrer Thatigfeit. Bir fonnen une bier nicht lange mit bem Begriffe abfoluter Schonbeit ober bee 3beale befaffen. "Die bochfte Schonheit ift in Gott", fagt Bindelmann. Das bochfte 3beal fann eben nur neben ber bochften Babrbeit und bem bolltommenften Billen befteben.

Benn bie Bhantafie ihr Gebilde im entfprechenden Stoffe in die außere Ericheinung abertragen will, fo wirb

- 244 -

fie fich babei von ber Schonheit leiten laffen; biefe Schonbeit wird aber fowol ber 3bee wie bem, Leibe berfelben, bem Stoffe, eingeprägt fein, alfo ein ibealer Inhalt in einer iconen form. Die Thatigleit ber Denichen, Die biefe Berbinbung ber Gebilbe ber Phantafie mit einer ihnen entiprechenben Form bewertstelligt, nennen wir Runft.

Aber nicht jebes Webilbe ber Phantafie, unb wenn ee fich auch in ber herrlichften form augern follte, wirb jur mahren Runft führen. Die Thatigfeit ber Phantafie muß auf ibealer ober ethifder Grunblage ruben. Das bie Runft aber Grabe ber Bollenbung aufweisen wirb, erflart fich leicht von felbft, ba bas bodfte 3beal, bas Brincip ber Coonheit, weil es in Gott ruht, fur bas ericaffene Wefen unerreichbar ift; ber Menich fann fich bem Urquelle ber Schonheit nabern, aber ibn nie erreichen, und ie mehr er fich bemielben nabert, befto volltommener

wirb, bei gleicher volltommener Technit, bas Runftwert

fein, bas aus biefer Thatigfeit hervorgeht. Die angeborene Rraft bes Meniden, Die mir Phantafie nennen, muß fich bemuben, bem 3beale naber gu tommen, fie wirb in biefem Bemuben burch ben Trieb ber Geeie unterftatt alles zu verflaren, vom Enblichen fich zum in fich Boilenbeten an erheben unb in biefem nie ruhenben Streben bie fetigfte Befriedigung finden. Die Phantafie wird jur Begeifterung. Diefe allein macht ben Beift bee Runft. lere fur bobere Eingebung empfanglich. Somer preift ben Befang ale ein Gefchent ber Dufe; Bezaleel wirb (II Dlof. 35, at. sa) mit bem Geifte Gottee erfullt, bamit er mit Beididlichfeit funftvolle Berte in Golb, Gilber und Gra arbeiten tonne. Much Durer befennt fich gang nato fromm ju biefem Glauben: "Das Gemuth ber Runftler", fagt er, "ift voller Bilbniffe; Gott gibt ben funftreichen Menichen viel Bewait, benn Gott weiß allein, wie man ein icon Bilb machen foll und wem er etwas offenbart, ber weiß es auch." Ginem Sabbn wurden ploblich bie Tone offenbart, mit benen bas erfte Bervorbrechen bee Lichtes (in ber "Coopfung") bargeftellt merben follte und er rief mit anegebreiteten Sanben freudig aus: "Das tommt nicht von mir, bas tommt von oben." Diefe Erleuchtung von oben, biefe Berührung ber Begeifterung mit bem Obem Gottes ift ce, bie bie Runft erft jur echten Runft macht, ben Rünftler ais folden abelt, ihm die Beihe gibt. "Und fo find bei allem Ringen und Streben", fagt Carriere, "bie großen Ge-banken nichts, bas wir ertrogen ober erjagen können, fonbern unfer Ringen und Streben bereitet ihnen ben Boben und erwedt ebenfalle bie gottliche Coopfermacht. bie 3been leuchten nun in bem Gemuthe wie ber Blit in ber Bolte, und unfer Beift wird erhellt und erhöht von ihnen." Much ein Bort Goethe's gehort hierher und ift gu bebersigen: "Wenn man bie Leute reben hort, fo follte man faft alauben, fie feien ber Deinung, Gott habe fich gang in bie Stille gurudgezogen und ber Denfc mare blos auf eigene Guge gestellt unb muffe feben, wie er ohne Gott und fein tagliches unfichtbares Anhauchen gurecht. tomme. In religiofen unb moralifden Dingen gibt man noch allenfalle eine gottliche Ginwirfung gu, allein

in Dingen ber Biffenicaft unb Runft glaubt man, es fei lauter Brbifches und nichte weiter ale Brobnet rein menichlicher Rrafte. Berfuche es aber boch nur einer und bringe mit menichlichem Bollen und menichlichen Rraften etwas hervor, bas ben Cobpfungen, bie ben Ramen Mogart, Raphael und Chatefpeare tragen, fich an die Geite fegen laffe."

Bir haben gefagt, bag ber Runftler, wenn er ein Runftwert ichaffen will, feine im Beifte gewedte und burchbachte 3ber in bas Gebiet ber Ericheinungen übertragen muß. Dagu gehört bie rechte Renntnig und Wahl bee Ctoffee, in bem fich bie 3bee verforpern foll, aber auch Die rechte Technit ober Sanbhabung aller Mittel, bie biefe Bermablung von 3bee und Stoff bewertftelligen. Der Runftler muß "fonnen" und barum muß er biefes Ronnen lernen. Es beift amar: "poeta nascitur", ber Dichter wirb geboren, bas aber bezieht fich nur auf ben geiftigen Theil ber Runft. Unter Dichtung fonnen bier alle Arten ber Runft perftauben merben. Das Bernen tann feinem Runftler eripart merben. Der Dichter muß bie Sprache, ihren Chat, ihre Ratur tennen, muß einen reichen Stoff gur Bearbeitung anfammein; ber Dufiter muß aben, bie Regeln ber Tontunft fich volltommen aneignen, ber Biibhauer muß Deigel und Sammer fuhren, ber Maler bie Ratur ber Farben verfteben und bie ginien bem ju gebenben Musbrude angupaffen lernen. Alles biefes verlangt Dabe, Anftrengung, Uebung; Sahrhunderte haben bor nne - und auch fur une gearbeitet, wir tonnen in ihr Erbe eintreten, muffen aber bas von unfern Borfahren Ertampfte unb Groberte ju unferm geiftigen Gigenthume machen, mae es nie mirb, menn bie Sanbe im Chofe ruben. Muf biefem Stanbpuntte ericheint barum bie Frage überfluffig, ob Raphael auch ein fo großer Runftler geworben mare, wenn ihm bie Ratur bie Sanbe verjagt hatte; fie verneint fich pon felbit.

Wenn wir von ber Schonheit in ber Runft gefprocen haben, fo bezogen wir biefe junachft auf bie ibeale Bollenbung ber 3bee, bie bem Runftwerfe in Grunde gelegt merben foll. Inbem biefe geiftige Coonbeit fich eines materiellen Stoffes bemachtigt, um ibn in einem entiprechenben Muebrude berfelben umaubilben, wirb biefer Ausbrud, biefer umgewanbelte Stoff ebenfalle foon fein, b. b. auf unfere Ginne einen berartigen, jugleich angenehmen, befriedigenben Ginbrud machen, bak er bie unter ber Gulle verborgene geiftige Schonheit offenbart. Um bies ju erreichen, muß ber Runftier Coonbeitefinn, Runftgefdmad befigen, bamit er bei polifter Beherrichung bee Dateriale nicht ein profaifder Ted. niter bleibe.

Inbem mir von Runft im allgemeinen fprachen. haben wir icon einzelne "Runfte", 3. B. Dichtung, Mufit ermahnt. 3ft bie Runft alfo vielfach? Die Runft ift Gine, ber Runfte gibt es viele. Ge gibt nur Gine Runft, wenn wir auf ihre Geburt im Beifte Rudficht nehmen; ba aber ihr Gintreten in bie Belt ber Gricheinung verschieben fein, b. h. burch bie Wahl verichiebener Stoffe fich verfchieben außerlich geftalten fann, fo reben wir von verfchiebenen Ranften. - Dan bat fich viel

abgemuht, eine miffenichaftliche Gintheilung ber Runfte aufguftellen, aber je funftlicher, b. b. mit je ausgefuchterer Grunblichfeit babei verfahren murbe, befto vermirrter mußte bie Rlaffificirung werben. Rant, ber nur einen Berfuch geben will, geht von ber feelifden Thatigleit, bem Gebanten, ber Anichanung und bem Gefuhle aus, um baraus breierlei Arten ber iconen Runfte qu conftruiren: bie rebenbe, bie bilbenbe und bie Runft bee Spieles ber Empfindungen. Bur erften gehort Berebfamfeit und Dichtfunft, gur zweiten Bilbhauerei, Baufunft und Dalerei, inr britten bie Dufit. Diefe brei Arten fonnen fich wechfelfeitig miteinanber verbinben, 3. B. Dichtfunft und Dufit jum Gefange. Rach R. Ch. Fr. Rraufe offenbart fich bie icone Runft burch bie Beidenwelt ber Eprache (Poefie) ober in ber reinen Belt bloger Tone (Dufit), ober in bleibenben Weftalten fure Muge (Blaftit und Daferei) ober burch rebenbe Bewegungen unb Geberben (Dimit), ober burch vereinte fcone, im Leben wirfende Thatigfeit (Drama). Degel theilt bie Runft ein nach Gelicht, Bebor und Borftellung, Berbart nach Bort, Ton und Bilb; Bifder unterfcheibet eine fubjective, objective und fubjectivobjective Runft. DR. Carriere gewinnt eine Dreibeit von Runften: Die Offenbarung geiftiger Unichauungen burch bie Gestaltung ber Materie im Raume (bie bilbenbe Runft), bie Offenbarung bes geiftigen und naturlichen Lebens im Rluffe feiner Entwidelung burch bie Tone und ihre rhpthmifchmelobifche Folge in ber Beit (Dufit), bie Offenbarung bee lebenbigen Befene ber Dinge und ber Gebanten bee Gelbitbewußtfeine burch bae Bort (Boefie).

m allgemeinen þringt men gemöhnlig von ber Tenlunden Runlig, her Bestje der Tellstundt und der Tenlund vor Mullt. Zu erlerer wird Architellur, Albeit auf Dinterin gerönder, um Zufahnlig berti, Gybl und Dinterin gerönder, der Zufahnlig berti, Gybl und Dinterin gerönder, der Zufahnlig bertieben und Bertinbung beiher. Ertens genommen achbern geprodent Werte and yur Zouffahn, foolg wir felgisjich bie Kunkt in ihrer Amensfälligen Acuberung nur in prei verficherung erfolgeiungsjörenne tennen fernen, bie der Zaufunf (Voris um Direft), zu mehr der bestehe der Zaufunf (Voris um Direft), zu mehr auch auf unter Auge im Saume, bie blieben kanft.

Diftorifd aufgefant ift bie Dichtfunft por ben anbern Runften ine Leben getreten. 3hr Gebiet liegt im Reiche ber Gebanten, ihr Ausbrud ift bie Sprache. Den Stoff gur Bearbeitung finben bie Gebanten in ber Sinnenwelt, aus ber bie Borftellungen, Bilbern gleich, in die Geele ftromen. Das gange Beltall ift, mit Derber au reben, mit feinen Bewegungen und Formen fur ben anichauenben Denichen wie eine große Bilbertafel, auf ber alle Geftalten leben. Die einftromenben Bilber nimmt bie Phantafie auf, vergrbeitet fie und mas ber Beift bier gefchaut und im geiftigen Anfchauen immerlich empfunden bat, bas wird burch bie Sprache offenbart. Damit biefe Offenbarung auch beim Borer burd Bermittelung bee Chree gleiche Gebanten und Empfindungen mede, muß auch bie ju ihrem Ausbrude gemahite Gprachife biefem 3mede angemeifen fein; bas Bort muß ben Gebanten vollftanbig beden und wie die Begeifterung bes Dichtere über ber gewöhnlichen, alltäglichen Dentweife fich erhebt, muß auch feine Sprache fich von ber Alltage-trache unterfcheiben.

In breifacher Art fpricht fich ber Inhalt ber Dicht. funft aus, im Epos, in Ihrifder Dichtung und im Drama. 3m Gpos ober in ber ergahlenben gorm gibt ber Dichter fein Erfaffen ber Mukenmelt gleichfam ale Berichterftatter, ale Beidichtidreiber wieber. Bon biefem untericheibet er fich baburd, bag er bae Geichebene nicht nach feinen Urfachen und Rolgen pruft, fonbern bon ben Begebenheiten und Dingen nur fcon ju ergablen weiß, une feine Unicauungen in iconer Form offenbart. Geine Berion tritt babei gang in ben Sintergrund. Gang entgegengefett ift es bei ber Lyrit, bier tritt bas 3ch, bie volle Perfonlichfeit und Innerlichfeit bes Dichtere in ben Borbergrund und felbft wo eine Begebenheit von außen berbeigegogen wirb, ift ihre Ermab. nung nicht Sauptfache, fonbern nur Mittel, bie fub-jective Auffaffung bee Dichtere ju begrunben. Der Liter fett fein 36 mit feiner Anfchauung, Empfinbung, feiner Phantafie und feiner Begeifternng ber gangen Mußenwelt gegenüber. Um ale Phrifer Geltung bei ber Dit. und Radwelt ju gewinnen, muß ber Dichter burch bas Bervortehren und Borbrangen feines 3che etwas Bollfommenes, Dobes, Denichen und Gottesmurbiges gu bieten haben, bamit fein gottlicher Beruf fich beglaubige, benn fonft ift bie iconfte Gprache, ber fein entiprechenber Inbalt, fein geläutertes, ibeales Denfen und Sublen innemobnt, auch nur, nach bem biblifchen Borte, ein tonenbes Gra, eine flingenbe Chelle. bochfte und auch bie gulebt entwidelte form ber Dichtfunft ift bas Drama. Die beiben vorber erwähnten Formen verbinben fich in bemfelben gu einem murbigen Schluffteine. Das Epos bat abgefchloffene Greigniffe ale folde ergablt, bie Sprif une bom verborgenen Seelenzuftanbe bee Dichtere Runbe gegeben; im Prama begegnet fich Mugen. und Innenwelt; bie Begebenheiten geben ale gegenwartig bor fich, bie ihrifden Glemente find in bie hanbelnben Berfonen übertragen, Greianiffe und Scelenzuftanbe mirten wechfelfeitig aufeinanber ein, führen Bermidelungen berbei, machen bie Rataftrophe nothwenbig. Richt etwa nebeneinanber ober fich ablojenb fommen im Drama bae epifche und iprifche Glement por, beibe muffen ein einheitliches, organifches Webilbe fein, bas fich ju einem Gangen, gu einer Ginheit ber Danblung, ber Charaftere, bee Rampfee ber Gefühle aufbaut.

Die Zonfunst wollet im Reiche ber Tone. Die demingend Genegung eines Edystere etzugel ber Schall, wenn bie Schwingund Genegung eine Bergere gloss bei Gedelligenen bie Schwingung regelmäßig ift, entsteht ber Zen. Wie am Sertern fig ber Son als Anserval eines Gedanfens bilbet, so wird aus ber Zygiammenschaft und Derbung zum Behaftlang wird und so bem Gebört mach barrch biefes der Eerke wochstut. Die Zonstunft wählt im ber großen Mannichsfatigkelt der Zent und besteht der Schwingered bie tausglich-

246 -

ften que und reift fie aneinanber, um in ihrem Bufammentlange ben rechten Musbrud für ben fünftlerifchen Gebanten ju finben. Darum beruht bie Tontunft ebenfalle auf bem Dronunge- und Freiheitegefühle bee Denichen, fie ift eine fcone und eine freie Runft. Die Regelmäßigfeit ober Ordnung im Gange ber Tone bebingt indeß allein noch fein Runftwert. Gin Tonftud fann allen aukern Formen und Gefegen ber Tonfunft entfprechen, obne ein Runftwerf ju fein. Das Benie, ber ichaffenbe Beift muß biefer Orbnung erft bas marme, reiche, fraftige Leben einhauchen, fonft mirb bie Freiheit burch bie Ordnung in Banben gehalten. Ge liegt im Befen bes Zones, bağ er vom Raume abfieht und fich in ber Form ber Beit bewegt. Die Dufit verfündet barum Bewegung, Entwidelung, fie ichilbert bas Wogen und Drangen ber ichaffenben Beiftestrafte in ihrer Entfaltung. Rebrt Diefe Bemegung, nachbem alle Gegenfage gehört, jeber Rampf beruhigt ift, wieber in fich felbft gurud, fo ift bae Tonmert abgefchloffen und bilbet ein Banges, geftaltet fich jur Melobie. In biefem Borte liegt ber Aunficharafter ber Tonfunft. Das Tonftud fann gwar burch Beichen (Roten) fur bie Rufunft firirt merben, ale geichriebenes Bert ift es inbeg nicht vollenbet; foll es ale Runftmert feine Diffion fortfeben, fo muß es burch eine lebenbe Berfonlichfeit wieber jum leben erwedt merben. Diefe Reproduction ift baber, um fünftlerifch ju mirfen, an eine Berfonlichteit gewiesen, Die in ben Beift bee Tonftudes bie gur innigften Berührung mit bem Urheber beffelben eingebrungen ift. Gine mechanische Reproduction (1. B. burch eine Drehorgel) tann barum ein Runftwert nicht geben und wenn auch bie herrlichfte Composition ihr au Grunde fage, weil fie fein Product bee frei fchaffenben aber meniaftene frei thatigen Geiftes ift.

Das Reich ber Tone, aus bem ber Runftler fein Material nimmt, ift awiefach nach bem Uriprunge bes Jones. Gntmeber mirb biefer burch eigene zu biefem Behufe bergeftellte Inftrumente erzeugt, moraus fich bie 3nftrumentalmufit berausbilbet, ober bie menichliche Stimme bietet ibn bar und mir gewinnen bann bie Bocalmufit. Schlieglich aber tomen fich beibe Gattungen vereinen. Bei ber Inftrumentalmufit mirb ber Ton ale folder verwendet. Diefe Art, bas 3beal ber Schonheit jum finnenfälligen Ausbrud gu bringen, ift bie vollenbetfte, benn fie ermöglicht es, alle Schattirungen bee Gefühle, aus benen ber Runftler fein 3beal aufbaut, ohne Buhulfenahme bee erflarenben Bortes, in faft geiftiger Beife, bie feine Gulle braucht, jum Musbrud und gur Reuntnif bee bafür geftimmten Denfchenherzene qu bringen. Doch ift babei ju bemerten, bag biefe ben Buftrumenten innemobnenbe Tonwelt tobt ift ohne bas Gingreifen bee Denichen; bas Inftrument muß mit techniicher Renntnig behandelt merben, bamit ber Zonfunftler in ben Tonen taugliche Interpreten feiner begeifterten 3bee finbe. Und fo fteht bie Inftrumentalmufit im permanbtichaftlichen Berhaltniffe jur Bocalmufit, ba auch bier erft bie fünftlerijche Musbilbung ber Denfchenftimme bie bamit gewonnene Tonwelt bem Runftler brauchbar macht. Wie in ber Inftrumentalmufit fich bie Incar-

nation ber 3bee im allgemeinen, im großen Gangen vollgieht, fo tritt bagegen bei ber Boculmufit ober ten Befange bas Individuelle in ben Borbergrund, meldet "in feiner Freiheit und feiner barmonifden Lebentvollenbung fich jur Schonheit vertlart" (Carriere). Ride bie Stimme ale folde, fonbern infofern fie einem Ge banten im Borte Leben gibt, wirb vom Tonfuniter verlangt. Reben bem Tone, ber in ber menfolifin Stimme fich offenbart, wird bier alfo auch ber Inhat ber Sprache vom Runftler benutt, um, beibe vereinent, fein Runftwert ju vollenben. Bu noch größerer Bir tung, ja jur vollenbeten Schonfeit geftaltet fich tie Tonfunft, wenn fich Inftrumental- und Boeglmufil idne fterlich ju einer Bechfelmirfung verbinben, ba bie Ber juge jeber einzelnen Musbrudemeife bie Birfung fteigen nutifen. Wenn bie Inftrumentalmufit auf bie Stimmen bee Bangen hinarbeitet, fo gibt bas Wort bie Erffarus ju biefer Stimmung: über beiben maltet bann ichlichit bas Befet ber Sarmonie, welches beibe ju einem Ge fammtwerte verbinbet.

. Bie wir in ber Dichtfunft bie brei Erfdeinmet formen Epit, Brit und Drama fanben, fo meter biefe auch in ihrer Bermablung mit ber Tonfunft ben Runftwerte von ihrem fpeciellen Charafter mitthelin In Berbindung ber epifden Dichtfunft mit ber Tonfunt entfteht bas Dratorium, Darftellung ber Mufterien of ber biblifchen Gefchichte ift ber Stoff, ber burd Mut und Befang bargeftellt wirb. Das Dratorium bat barm einen religiofen Grundton. Das ibrifche Glement offer bart fich zuerft im Liebe. Die Große eines Runfmerfer richtet fich nicht nach ber Große eines materiella Rifftabes. Das fleinfte Berf tann ein vollenbetet funt mert fein, wenn Inhalt und Rorm. Ton und Bett it Ginflang fteben und ein abgerundetes, ichones Gaunt bilben. Reicher gegliebert ericeint bie Runft burd Er bindung verfchiebener mufitalifder Formen, fo 3. 3. # mufitalifden Compositionen ber Deffe, bee Requient Das Drama enblich, wenn es fich mit ber Tonfart verbinbet, wird jur Oper. Wenn im Drama, wit oft gefagt wurde, bie Begebenheiten ale gegenmaring fit abwideln, fo merben wir auch in ber Oper eine nat pormarie fchreitenbe Sanblung, eine enbliche Cofung ber Wegenfage erwarten aber bier in einer neuen Weift, is bem burch bie Confunft bie Geelenftimmung bee Danbeis ben musitalifch offenbar wirb und bie gofung ber Beger fabe, ber Zwiefpalt ber Pergen fich ebenfalle mufitatif in einen Strom von Sarmonien aufloft. Gerabe # Dufil ift im Stande, Die verichiedenften Affecte, Leiber ichaften, Geelentampfe ju charafterifiren und burd ?" herrichung und funftlerifche Muegleichung ber veridiebenet Tonmaffen ben befriedigenbften Musgang ju erzielen

Schließlich tommen wir gur bilbenben Runft. Die forbert ale ichaffenbe Lebenofraft einen Raum, ben fi ausfüllt und barin fie eine fichtbare Form gewinnt für ber fcopferifden Gebanten, ber fich im Beifte bes Runfter gebilbet bat. Der bilbenben Runft Anfgabe ift ce, ber Schönheit in fichtbarer Form ju offenbaren. Die batel. wie bei ber Poefie und Tonfunft, auch bier mitter brei verichiebene Ericheinungeformen ber bilbenben Runft ju untericheiben: bie Baufunft, bie Sculptur und bie Baferei.

Das Errichten eines Gebaubes jum 2med, bak es menichlichen Beburfniffen biene, geht nicht aus ber Runft hervor. Wenn man biefes vom Sandwerte ichlecht und recht hergestellte Gebaube augerlich und innerlich, wie es Gelegenheit ober Conberwille mit fich bringt, vergiert, fo mirb bamit noch immer bas Sandwert nicht jur Runft umgewandelt werben, was fich übrigens aus ber Definition ber Aunft von felbft ergibt. Die Bautunft ale folche fett einen bentenben, fur bas 3beale begeifterten und icopierifden Runftler porque. ber bas werbenbe Baumert ale ein fymmetrifch georb. netes und harmonifch gufammengefügtes Ganges benft und es bann im Raume mit feiner Symmetrie und Sarmonie aller einzelnen Theile in bie fichtbare Erfcheinung bringt. Dier ift ju bemerten, bag ber Coopfer ber 3bee biefe nicht felbft ausführt, fonbern burch Sanb. werter ausführen laft. Darum bari man ieboch nicht fagen, bag ber gezeichnete Entwurf, ber Plan bas Runft. wert allein und gang vollenbe. 3ft ce boch immer ber Runftler, ber für feine 3bee bie Form gefunden und ber in ben Sanben ber Sanbwerfer beim Schichten ber Steine, vom Grundriffe bie gur Bollenbung mitthatig gewefen ift. Dan tonnte gegen ben Runficharafter ber Architeftur aus bem Umftanbe einen 3meifel erheben, baf fich bei jebem Baumerte irgenbein praftifcher 3med ale nothwendige Bebingung einftellt. Der Zweifel loft fich leicht, wenn mir bemerten, baf ber Begriff bee Zwedes felbft Wegenftanb ber fünftlerifden 3magination fein tann, fobaß bas Baumert ale Runftwert eine Berflarung bes Bautwedes erreichen tann. Gibt es nicht auch ibeale 3mede? Wir machen auf bie Tempel aufmertfam, bie ale Cultueftatten, ale geweihte Wohnung bee Gottes gewiß einen ibealen, weil ethifden Zwed befagen; unb gerabe aus ben Tempelbauten ging auch bie Baufunft mit minber ibeglen 3meden bervor; bas Coone finbet hier in bem organifden Bufammenfugen ber einzelnen Theile feinen funftlerifchen Anebrud, wenn burch ben Grundrif, bie Berhaltnifgablen ber Theile, burch Bahl und rechte Bermenbung bee Dateriale und beffen Schmudes ein Bert hervorgeht, bas in Symmetrie, Orbnung, form bee Gingelnen wie bee Gangen volle Befriedigung gemahrt.

Andere öffendart figd die finistreisige Der in ber Annstere öffendart ist die Schapen bei der Bautunft die Schönfeit des Baumertes sich und aussu und nach dien bestieden ausschapt, wird im plalitigen Werfe die fünsterisige Schönfeit nur an ber Derfälde helfelben gründt um gelunden merhen. Zust Innere bleibt für uns, nus bas Gunge vor der Bertig ung ber Knieften genat und mer Schiffen, der ung ber Knieften war, anntanter Schiff (both, die ung ber Knieften war, anntanter Schiff (both, die verte destine), diebt sie der Knieften den der der ber Zustiff ür des Allay mie dernessigligt, selbet ergele. Se sig war nur eine Zeichiefter, aber heit gemügt. Um bas Knieften zu mehret zu deren bei Serei,

Son abgeschieffen gegeneinanter bie ber bliebenben fichte ju fein scheine, fo gibt es auch bier Urbergangsformen. Bwiden Andeiter und Pfaitt lebengangsformen. Bwiden Andeiter und Pfaitt leben jufaltigen Cromanerte und be Karquelben, Galari, zwich am betrott Trüger der Call, bertinde Galari, zwich fich feiner Malen, zw. Galari, zwich der Bertinde Galari, zwich geschieden der Bertinde gegenen der Bertinde gegenen der Bertinde gegenen Gemalde vermachte Darferflung zu bieten vermag.

Eine allgemeine Bemertung über bie Bahrheit in ber Runft überhanpt ift noch hingugufügen. Bie bas Runftwert auf zwei fich entgegentommenben Wegen in ihrem Berührungepuntte gewonnen wirb, inbem bie ichaffenbe Phantafie aus ber Ginnenwelt bie Dittel mablt, um ihr geiftiges Gebilbe in bie Ericheinung abertragen ju tonnen, fo wird auch bie Wahrheit bee Runftmerfes eine amiefache fein; bie eine, welche bem bom Beifte angeregten Webanten innewohnt, und bie anbere, bie fich auf bie Mittel, bie Runft finnenfällig gu machen, bezieht. Die erftere wird in ber lebereinftimmung bes in ber Begeifterung geschaffenen Bilbes mit ben Dentgefegen und ba biefee Bilb ber bochften Sphare bee Beifteelebene angehort, auch mit bem ethifchen Wefebe gu fuchen fein. Die zweite Bahrheit, Die bem Stoffe innewohnt, aus bem bie Runft ihre Bulle, ihren leib bilbet, wird mit ben Ginnen gu erfaffen fein und beißt gewöhnlich Raturmahrheit. Birb bas echte Runftwert alfo in ber pollftanbigen Raturnachabmung befteben? In Beiten bes Annftverfalle hat man ftete biefe Frage bejaht und bas Runftwert befto boher gefchatt, je tanidenber es bie Ratur nachbilbet, mit allen ihr anhaftenben Dangeln, Unebenheiten, Comachheiten. Die bodite und gelungenfte Rachbilbung ber Ratur ift gerabe bie größte Ummahrheit, benn bie Ratur ift bas manbelbare, alfo bewegliche leben im Reitftrome: inbem ber Runitler einen Moment biefer Bewegung firirt, beraubt er bas Raturgebilbe feines Charaftere, ift alfo unmabr. Stellt 1. B. ein Daler ober Bilbhauer eine Menichengeftalt bar und will er ein echtes und boch naturmabres Runftwert ichaffen, fo barf er fich nicht gufrieben geben, ein an biefem Behufe gewühltes Mobell getreu nachzubilben, bas trifft bie Dafchine bes Photographen auch und weit beffer, ohne ein Runftwert ju fchaffen. Der Runftler foll vielmehr bie gange Menfcheit erfaffen und aus vielen einzelnen Individuen bie 3bee bee Denichen in feiner Bollenbung und Schonheit abftrabiren. Bie bae moglich ift, bat Bolnflet mit feinem Ranon gezeigt (f. Kanon). Und wie in Sinfict auf bie menichliche Geftalt, fo gilt ce auch bei Thierformen, bei ber Canbichaft u. f. w. Das Daterielle muß gehoben, geabelt werben im Beifte bee Runftlere, bann erft ift ce ein brauchbares Material jur Darftellung eines Runftwertes. (J. E. Wessely.) KUNSTAKADEMIE. Den Ramen Atabemie führte im alten Athen ein Blat, bem Blatanen ichattige Spagiergunge verfchafften, unter welchen Platon feine Chuler verfammelte, um ihnen feine Behren bor-

autragen. Die Benennung murbe bann auf Gebaube übertragen, in welchen miffenschaftliche und funftlerische Studien betrieben murben. Dan nannte Universitateftubien ,afabemifche Stubien", bie Stubenten ,afabemifche Burger" und ben Lehrforper "afabemifchen Genat". Runftatabemien, mit benen wir ce bier ausichlieflich ju thun haben, find Dochiculen ober Runfticulen, in benen ber Runftjunger allee, mas er für feine Runft nothig bat zu miffen, lernen fann (Theorie), und mo er auch fich für bie Ausübung feiner Runft (Prarie) vermittelft ber technifchen Sulfomittel, Die jeber Atabemie gur Berfügung

fteben, porbereitet.

Die Runftatabemien in biejem Ginne find eine Ginrichtung neuerer Beit. Die Runftfer bes Mittelaftere bitbeten Bunfte und untericbieben fic barin gar nicht vom Saubwerfe. Es gab auch bier Deifter und gehrlinge und lettere mußten bei erftern eine beftimmte Beit lang in ber lehre fteben wie bie Lehrlinge anberer Wemerbe. Gelbft noch ale bie Runft ihren bevorzugten Standpuntt errungen hatte, blieb bas alte Berhaltniß lange befteben, ber Deifter verfammelte in feiner Bert. ftatte bie angebenben Runftler und gab ihnen Unterricht, fo weit und fo gut er ihn eben ertheilen fonnte. Bar ber Chaler begabt, fo lernte er gewiß viel bei einem tuchtigen Deifter; war bies nicht ber Gall, fo brachte er es allenfalle mit großem Rleife babin, bie Form, bie an ber Oberflache flebenbe Runftweife feines Lehrere fich angueignen, mas ichlieflich jur Danier führen mußte. Der Schuler copirte Die Arbeiten bes Meiftere, ichlieflich mar bon einem Ctubium nach ber Ratur feine Rebe mehr; wie follte bie Runft gebeihen, wenn ihr fein frifches Blut burch Beobachtung bee Lebene augeführt murbe? Dan fab balb, befonbere in Stalien, bas liebel beranmachfen, und fuchte bemfelben burch Grunbung pon Afabemien Ginhalt ju thun. Querft

maren ce Berbrüberungen (Congregationen) von Runftlerm mit bem Zwede mechfelfeitiger Forberung, im Charafter bes frommen Mittelaltere unter ben Coup bes beiligen Lufas geftellt. In Mailand grundete Leonardo ba Binci um 1494 unter Lubovico Cforga eine Runfticule, Die gerabeju Mabemie genannt wurde und jenes Biel verfolgte, bas fich nnfere mobernen Runftatabemien geftellt haben. Diefee Biel ift in ten Borten bee Stiftere in feinem "Malerbuche" flar ausgesprochen: "Den Dalern rufe ich zu, baft niemale jemand bie Art und Beife eines anbern nachahmen folle; benn ba bie natürlichen Dinge in fo großem Reichthume vorhanden find, will und muß bie Runft auf biefe gurudachen und nicht auf bie Deifter, Die pon ienen gelernt baben." Gine eigentliche Aunftalabemie habenbann 80 3ahre fpater bie Bruber Carracci in Bologna geftiftet, die aber, ba fie auf falicher Grundlage, bem Efletticiemue, rubte, ber Runft nicht aufhalf, fonbern im Gegentheil fie gerabe bem Berfalle gubrangte. 3m 16. 3abrb. entftanben in Stalien noch andere Runftafabemien, fo in Rom bie Accademia bi Can-Luca unter Gregor XIII. in Floreng 1571 unter Cofimo I. Lettere bat fich aus ber fcon 1339 geftifteten Runftlerzunft berausgebilbet. Anbere italienifche Runftafabemien, wie in Barma, Babna, Turin, Mantua, Berona, Reapel, Genua, Bifa u. a. find neueren Urfprunge. Gie haben gur Bebung ber Runft nie viel beitragen fonnen, ba nur bie Sanptftabte größerer Reiche Gelegenheit bieten, Runft und Runftubung gu forbern und burch großere Aufgaben Talente gu meden und ju beidaftigen,

In Baris murbe burch Lubmig XIV. im 3. 1648 eine Atabemie gegrundet, boch mar ihr 3med ftete ein anberer, ale er fonft bei biefen Anftalten verfolgt wirb. Richt eine Schule follte bie Atabemie fein, fonbern eine Auftalt, bie burch Berleihnng bee Titele eines Ditgliebe ein Chrendiplom ausftellt. Die Runftafabemiter foliten aus ber Reibe ber beften Runftler gemablt und burch ben Titel geehrt werben, wie Gelehrte burch bie Mufnahme in die Atabemie ber Biffenfchaften. 218 Coule beftand neben ihr eine Ecole des beaux-arts. Dem 3mede ber lettern nabert fich icon mehr bie frangofifche Afabemie in Rom, in ber Billa Debici. Ge merben babin bie preisgefronten Schuler ber Runftichule gefchidt, bamit fie bort bie erften Flügelichlage reifer Runft er-

proben.

In Deutschland fteben bie Runftafabemien wieber auf bem Standpuntte ber Schule, wenn fie auch in neuerer Reit ben Charafter ber parifer Afabemie nachahmen, inbem fie verbiente Runftler honoris causa ju ihren Ditgliebern ernennen. Diefe Chrenmitglieber merben aber nicht Mitglieber ber Schule, fonbern ber Lehrforpericaft bee atabemijden Genate. Die altefte beutiche Runftatabemie mar bie 1662 von Sanbrart in Rurnberg geftiftete; es folgten Berlin 1694, Dreeben 1697, Bien 1704, Lettere beift feit 1872 Dochicule ber Runft. Die lettgegrundeten Runftafabemien, Die in bobem Rufe fteben, find bie bon Dunden (1770) und Duffelbori (1807). Geit 1846 murbe bie fonigeberger Runfticule ebenfalle ju einer Runftafabemie erhoben. Mußerbem befitt Dentichlaub noch mehrere Runfticulen, fo in Beimar, Rarieruge, Raffel, Stuttgart, Frantfurt a. Dt. Muferhald Deutichlande find noch bie Runftafabemien in Mabrid, Condon (feit 1768), Stodholm, Ropenhagen und Betereburg in nennen. In ben Rieberlanben befanb fich im 17. 3abrb, faft in jeber groffern Stabt eine Lutasgilbe, jest find hobere Runfticulen in Bruffel, Antwerpen, Brugge und Amfterbam.

Die Runftatabemien haben ihre Gegner und jeber Rebltritt ber Runft wird auf ihre Rechnung gefdrieben. Dan barf aber von einer Coule nie bas linmögliche perlangen; menn bie lebrfrafte noch fo pollfommen maren. ihnen fteben Schuler gegenüber, bei benen es barauf an-Tommt, ob fie Beruf und Talent jur Runit beliben. Dan bie Aunftatabemien auch jeweilen ihrem 3mede nicht genugten und auf Abmege tamen, tann nicht bezweifelt merben, biefe Berirrungen find aber bem Beitgeifte wenn nicht gang, boch größtentheile gugufchreiben. Die Runftatabemien maren Schopfungen bon Regenten, Die burch folde Stiftungen oft etwas gang anberes bezwedten ale Bflege echter Runit. Bie bie Dobe Gitte unb Leben ber Grunber beberrichte, fo fonnten fich auch bie bon ihnen ine leben gerufenen Anftalten bem perberblichen Ginfluffe ber Dobe, ber inhaltleeren Form, nicht entziehen. Wenn bie Begrunber ber neuen beutichen Runft, wie Carftene, Roch, Thormalbfen und viele mehr fich mit großem Unwillen über Runftafabemien und bie burch fie peridulbeten Runftverirrungen aussprachen, fo muffen mir biefe berben Urtheile eben auf bie anf Abmege gerathenen Runftatabemien begieben. Die Runftatabemien unferer Tage find benn boch gang anbere geartet, eben infolge ber großen Berbienfte biefer Bahnbrecher. Rachbem fich einmal eine beffere, gefundere Anficht über bie Runft, ihre hoben 3beale und ebeln Riefe Bahn gebrochen bat, maren bie Runftafabemien moralifch gezwungen, bas neue leben gu pflegen, gu erweitern

Die aufere Ginrichtung ber Runftafabemien ift nach Art ber Univerfitaten geordnet, fie bilben eine Benoffenicaft. Gine nach bestimmten Grunbfaben feftgeftellte Ordnung regelt bie Thatigfeit ber Lehrer wie ber Schuler. Beil eben bie Runftatabemien nicht immer benfelben 3wed verfolgten, fo mar anf ihre Ginrichtung au berichiebenen Zeiten nicht immer gleich. Die Runftatabemie ber Reugeit fucht nach zwei Geiten bin gu wirten; bat ber Schuler nach beiben Richtungen bin Benuge gethan, bann tann er ein Deifter in ber Runft merben. Der Beinch ber Runftatabemie bezwedt bie Borbereitung jum freien, felbftanbigen Ausüben ber Runft: jur Renntnig, welche 3been in ben Bereich ber Runft gehoren, und wie biefe geiftig vergrbeitet und icon bargeftellt werben follen. Daraus ergibt fich bie zwiefache Richtung bee Unterrichte, ber theoretifch und praftifch fein muß. Letterer befaßt fich mit ber Technit, erfterer mit ber Darlegung ber höhern Mufgaben ber Runft, Diefem Doppelgmede entfprechent, bestimmt ber Lebrplan eine gemiffe Stufenfolge ober periciebene Abtheilungen bes Unterrichte. In ber erften Abtheilung, ber Gementarflaffe, wird bas Reichnen gelehrt, Die Uebertragung einer Beichnung (Borlagblattes) mit gleichen Mitteln auf Bapier. In biefer Dinficht arbeiten bie Schulen, welche bas Beichnen in ihren Schulplan aufgenommen haben, bereite por. Die zweite Rlaffe ift bie eigentliche Borbereitungeflaffe, in ber fich mit ber thatigen Runftubung auch bie einschlagenbe Biffenicaft verbinbet. Die Reich: nung geht von ber Glache auf ben Rorper fiber, es wirb nach bem Gine- ober lebenben Dobell gezeichnet, ober von angebenben Bilbhauern in Thon mobellirt. Damit biefes mit Berftanbniß gefchebe, bamit ber Runftjunger miffe, warum an ben Rorvern etwas fo und nicht anbere ift und fich felbit Rechenschaft über feine Arbeit geben tonne, erhalt er Unterricht in ber Runftangtomie und Berfpective. Erftere lehrt ibn, wie bie Rorper ihrer Ratur nach find, festere, wie fie im Raume bem Muge ericheinen, Enblich muß ber Runftler auch wiffen, wie bas Bert beichaffen fein muß, um auf ben Ramen eines Runftwerfes Unipruch ju machen (Mefthetit), und ju erfahren trachten, mie es feine Borganger angefangen baben, mo fie fehlten und wann fie Dufterguttiges ichufen (Runftgefdichte). Bulebt folgt bie praftifche Rlaffe, in ber fich bie Runft. filnger nach ihrem ermablten Berufe trennen, um fich für bie fpeciellen Runftfacher ber Dalerei, ber Rupferftecherfunft ober ber Bilbhauerei auszubilben.

Gine Runftatabemie fann um fo erfolgreicher mirten. je mehr Lehrmittel fie befitt. Bu biejen rechnen wir gute Beidenvorlagen, Gipeabguffe nach claffifden Berten aller Beiten, Sammlungen von Sandzeichnungen berühmter Deifter ober guter Rupferftiche nach ihren Berten, eine gemahlte Bibliothet, barin befonbere Coftummerte, Bucher mit Baulichfeiten u. f. w. Freilich gehörte bagu auch eine Gemalbegalerie, ale Bulfematerial für bie Runftgefchichte; baju maren aber immenfe Rapitalien erforberlich. Gewöhnlich befigen aber Stabte, mo Runftatabemien finb, befonbere Sauptftabte großer ganber, folde Cammlungen (Dufeen) und biefe baben boch in erfter Linie ben 3med, bie Runft ju forbern,

Bei einzelnen Runftatabemien, wie in Duffelborf, Bien, ift eine befonbere Rlaffe fur Architeftur perbunben. in Berlin fur Dufit; bier befitt bie Bautunft eine fur fich beftebenbe Atabemie. An anbern Orten find bie Stubien für Architeften mit ben polytechnifden Anftalten

Wenn wir gufammenfaffen, mas heutqutage eine Runftatabemie bietet, fo muffen wir anertennen, bag Die Inftitute auf ber Bobe ber Reit fteben und baf. bie Begabung ber Runftjunger porausgefett, aus ihrem Schofe Runftler hervorgeben tonnen, Die geeignet find, ber Rachwelt unfere Reit ale eine golbene ber Runft er icheinen ju laffen.

Sobere Coulen fur Minit, in benen Gleven zu Tonfünftlern berangebilbet merben, beifen Conferpatorien. In Italien entftanben feit bem 16. 3ahrh, viele folder Dod. foulen für bie Tontunft, berühmt ift auch bas Confervatoire in Baris, beffen Borfteber immer bie bervorragenbften Componiften find. 3m 3.1804 entftand in Brag bas Confervatorium, aus bem viele tuchtige Runftler hervor-

M. Enroll, b. 28. u. R. Ameite Gertion. XL.

gegangen find; das Wiener Confervatorium batirt seit 1816. In Deutschland find die Confervatorien von Leipzig, Stuttgart, Berlin, München hervorzuscheu. (J. E. Wessely.)

KUNSTAUSSTELLUNGEN find öffentliche Ausstellungen bon Berfen ber barftellenben Runft, alfo pon Berten ber Blaftit, Malerei, Don Sandzeichnungen, Mgnarellen fowie von Werten ber graphifchen Runfte. Die Baufunft nimmt mit gezeichneten Planen und Entwürfen auch zuweilen an benfelben theil, fowie fruber auch bie Runftinduftrie, Die fich aber in ber Reugeit abgefonbert bat und, wie fie uber eigene Dufeen verfügt, auch ihre befonbern Musftellungen einrichtet. Der 3med ber Runftausftellungen ift ein boppelter, ein ibealer und ein materieller; ber erfte befteht barin, neu entftanbene Runftmerte jur Renntnig bes Bublifume ju bringen und baburch ben Ginn fur Runft ju forbern und ein Bilb bee Aunftcharaftere einer Beriobe ober eines Canbes, reip. einer Atabemie gu bieten; ber zweite in bem Darbieten einer gunftigen Gelegenheit, Die entitanbenen Runftwerte burch Bertauf gu verwerthen.

In ihrer jegigen Berfaffung find bie Runftausftellungen ein Berf ber neueften Beit. Der antiten Welt maren fie unbefannt, wenn wir auch annehmen burfen, bag bie alten Runftler, wie bie heutigen, bas Beburfniß gefühlt haben mogen, ihre Berte gur Rennt. nift ber Mitmenichen gelangen ju taffen. Go miffen mir aus Plutard, bag Apelles feine Bilber im Renfter ausftellte, um fie bem Urtheile ber Borubergehenben ausgufegen, und bag er, hinter bem Bilbe verftedt, bie Rritifen anhörte, bei meldjer Gelegenheit bas befannte: "Chufter, bleib bei beinem Leiften" ausgefprochen wurde. Go muß auch Beuris feine Bilber auf abnliche Art ausgeftellt haben, ba man ergabit, bag bie Bogel herbeiflogen, um bon ben gemalten Beintrauben, bie fie fur natürliche hielten, gu nafchen. Ginb bies auch nur Auefboten aus bem leben ber betreffenben Runftler, fo feten fie boch voraus, bag irgenbeine Art ber Ausftellung bei ben Runftlern üblich war. Runftfreunde, melde Runftler beichäftigten, merben ficher bie Arbeiteraume berfelben befucht haben, um bie Arbeiten ju befichtigen, wie es von Meranber bezeugt mirb, ber Apelles und Enfippos ju befuchen pflegte und fein Urtheil offen über Die Runftwerte aussprach, aber ebenfo offen auch von Apelles gurechtgewiefen murbe. Daß bei ben Runftlern fpaterer Beit auch private Anoftellungen fertiger Runftwerte üblich waren, laßt fich icon aus ben sahlreichen Mittheilungen über rivalifirenbe Runftler entnehmen. Bas hatte ber Wettftreit für einen Ginn gehabt, wenn nicht bas öffentliche Urtheil fich barüber batte aussprechen tonnen? Co wirb bon bem Rivalen Rafael'e, Cebaftiano bel Biombo, ergablt, bag er, ale ber erftere bie Transfiguration malte, im Wettftreit bie Erwedung bee Lagarus jum Bormurf eines gleichgroßen Gemalbes mabite, und ee mirb auebrudlich ermahnt, bag beibe Bilber öffentlich nebeneinanber ausgestellt maren. Aber auch in ber Reugeit find große Runftler fur eine Bribatqueftellung ibrer vollenbeten Runftwerfe febr eingenommen, ja mande mögen nicht einmal biefe unter die große Wasse von Aunstwerfen einreihen, nicht etwa, weil sie Terglichse schauen, sondern weil sie woss wissten, des ein Kunstwerf an den versten Pfes und im gehörige Beleuch ung gestellt, erst recht zur Gestung gesong. In unserer Ziel nammtlich ist es zur Wode geworden, hervorragende Kunstwerfe, vorsierundelse, nich er gesteren Sieder

an ichiden, um fie bafetbit auszuftellen. Berner gibt es cumulative Runftaueftellungen, bie beutzutage eine große Muebehnung gefunben baben und verichieben find, fowol nach ben Beranftaltern ale nach bein Charafter ber Runftgegenftanbe. ftaltet werben fie bon Aunftafabemien, bon Runft-vereinen ober Runfthanblern. Der Runftafabemie muß naturlich viel baran liegen, bie Refultate ibrer Thatigfeit bem Urtheile ber Welt vorzulegen, auf ben Runftgeichmad ber Menge einzuwirten und babei auch eine Bermittelung gwifden ber Runft und bem Runftfammler angubahnen, alfo einen Runftmarft gu bilben. Es geminnt ber Runftfreund babei bie Berubigung, baf er in ber Ausstellung nur ein von ber Aunftanftalt approbirtes Runftwerf finbet, ba bie Atabemien fich bas Recht por behalten, Mittelmäßiges von ben Aneftellungeraumen fern ju balten. Daß in einzelnen Rallen wirflich Gutes jurudgebrangt und Schwaches jugelaffen murbe, ift bei einer menichlichen Ginrichtung immerbin mog-Ild, benimmt aber ber Brufung nichte von ihrer Bwedmäßigfeit. Die altefte berartige Runftaueftellung murbe im 3. 1763 in Barie von ber Ecole des benux-arts eröffnet, feitbem alljahrlich im "Galon", wie bas Musftellungelocal beift, wieberholt. In ihrer 120jabrigen Dauer bat fie im gangen nur mohlthuend auf bie Runft. entwidelung gewirtt. Huch bie Berliner gunftausitellung, bie, mit Ausnahme ber letten Jahre, nur alle gwei Jahre ftattfanb, jahlt bereits über 100 3abre. Unbere Afabemien haben gleichfalle bie Ausstellungen aboptirt, fo bie Biener, Dresbener, Duffelborfer, Brager u. a. m. Die Runftvereine, bie fich ben Bwed gefett haben, bie Runft gu forbern und bie Liebe ju ihr in weitern Rreifen ju weden und ju nabren, baben biefen 2med neben ber Mustheilung von Geminnften, bie in Sculpturen, Gemalben, Mquarellen ober Rupferftiden (leb. tere größtentheile bom Bereine felbit verlegt) befteben, auch in permanenten ober periobifch wieberlehrenben Runftausstellungen ju erreichen gesucht (f. Kunstvereine). Schlieflich haben in großen Stabten auch einzelne Runfthanbler, bie in ber Regel immer über einen aroften Reichthum von Runftwaare verfügen, permanente Ausftellungen eingeführt, b. f. folde, bie bas gange Jahr hindurch offen fteben, aber nach einem gemiffen Reitabfcmitte bie Baare mechfein. Diefe Aneftellungen ruben auf ber Bahrnehmung, baf Runftfammler auch außer ber Reit ber großen periobifchen Ausstellungen oft Anfaufe machen wollen und bag reifenben Fremben, bie bas gange 3ahr hindurch große Stabte befuchen, Welegenheit ju Anfaufen geboten werben muffe.

Auch rudfichtlich bes Inhaltes find bie Aunftausftellungen verschieben. Es tonnen 3. B. nur Gemalbe,

ober nur Beidnungen, Rupferftiche n. f. f. ausgeftellt werben, je nachbem man bie Ausstellung ju einem befonbern 3mede veranftaltet; fo haben in neuefter Beit reiche Rupferftichcabinete in ihren Raumen folche periobifche Musitellungen eingeführt, um entweber neue Ermerbungen jur Renntnik bee Bublitume ju bringen ober inbent aus bem Beftanbe ber Cammlung felbft Runftblatter unter einem gemiffen Befichtspuntte ansaefteilt merben, 3. B. bas Bert eines hervorragenben Deifters, ober eine Gruppe von Ranftlern mit ihren Stichen, Die fich wechfelfeitig berühren, um fo ben Runftfreunden Gelegenheit gu bieten, in bie Schonheiten biefer Runftgattung einzubringen ober um gemiffe Fragen ber Runftgefchichte gu lofen. Beifpielemeife fei bie Mustellung aller Stiche E. Manbel's in Berlin ermahnt, in ber bie einzelnen Blatter in allen Abbrudezuftanben vorgeführt murben. Früher ichon hatte eine anbere Musftelluna alle Stiche, welche Rafael's Girtinifche Dabonna reproduciren, gebracht, um bem Runftfreunde Belegenheit ju bieten, burch Bergleichen ben Grab ber Runftvollenbung ber einzelnen Blatter bezeichnen gu tonnen. Ginen anbern Gintheilungsgrund fur bie Runftausftellungen finben wir in ber Beit, welcher bas Entfteben ber Runftobjecte angehort; es tonnen Runftwerte ber . Begenwart ober ber Bergangenheit ober beibe gugleich ausgestellt werben. Go menig lohnend bie lette Art fein burfte, wenn bas groke Bublifum in Betracht fommt. bas bie Musftellungeraume fullt, fo lehrreich tann fie fur ben Runftler fein. Doglich, bag bie mobernen Runfthulfemittel reicher finb, bag man mit benfelben mehr magen tann ale bie alten Deifter, in mancher Sinficht bleiben bie alten Meifter erften Ranges boch unerreicht. Dies gilt von ber Composition, von ber Raivetat, mit ber fie an bie Arbeit herantraten, von ber Farbe, bie noch nach Jahrhunderten ihre urfprungliche Leuchtfraft befitt, mabrent moberne Bilber oft trefflicher Runftler nach wenigen Decennien in ber Farbe vollen Schiffbruch leiben. Da bei folden Mustellungen auch Runftwerte aus Brivatbefit in Die Deffentlichteit treten, fo ift ber Genug, aber auch ber Rugen fur bie Runftgefchichte ein unberechenbarer. Die Reugeit ift auf biefem Bebiete noch einen groken Schritt weiter gegangen. Als bie Induftrie verichiebener europaifcher Culturftaaten in einen Betttampf eintrat und biefen in ben Beltaus. ftellungen jum Ausbrud brachte, ba hat auch die Runft fich an diesem Wettstreite betheiligt. Reben ben Beltinbuftricausftellungen tagten auch Beltfunftausftellungen. Go mar bei ben groken Beltaneftellungen in London (1851), Baris (1856, 1867) und Wien (1873) auch bie Runft vertreten. Die große Runftausstellung in Manchefter 1857 hatte fich bas weitefte Biel gefest, inbem Runftwerte aller Beiten und Schulen berudfichtigt murben. Die hiftorifche Runftausftellung in Munchen 1858 führte bie beutsche Runftentwidelung von Carftens bis auf bie nenefte Beit por. Munchen bat überhaupt auf biefem Bebiete eine große Rührigfeit gezeigt, benn neben ber genannten ift noch eine internationale Runft.

ausstellung (1869) und eine Runft - und Runftgemerbeausftellung (1876) ju verzeichnen.

Chliefilich fei noch mit voller Unerfennung einer befondern Art von Runftanoftellungen Ermahnung gethan, bie in ben Raumen ber Rationalgalerie in Berlin feit mehres ren Jahren eingeführt ift. Gobalb ein bebeutenber Runftler burch ben Tob abgegangen ift, gibt fich bie Direction alle Dube. Die fammtlichen Berte bes Berftorbenen, foweit bies möglich ift, leihweife ju erlangen, um fie in einer befonbern Musftellung ju einem Befammtbilbe gn vereinigen. Richt allein Gemalbe, auch bie benfelben porangebenben Stubien und für fich beftebenben Gnimurfe tommen gur Musftellung, fobag man ben Runftler gleichfam im innerften Beiligthume feines Chaffens belaufchen und bas fertige Bert beffer perfteben und murbigen tann. Dit folden Mubitellungen, Die ein Gefammtbilb ber fünftlerifden Thatigfeit eines Deiftere bieten, mirb ber Runftgeichichte fleigig vorgearbeitet und berfelben braud. bares Material jugeführt, aber auch ben Danen bes jur Rube beimgegangenen Runftlere wird bamit eine Sulbigung bargebracht, wie fie nicht ebler burch bie fconfte (J. E. Wessely.) Lobrebe ju ergielen mare.

KUNSTFEUER(Feuerwerkerei, Pyrotechnik)1) beifen gemiffe Difchungen (fogenannte Feuerwertefage) brennbarer Rorper, wie Roble, Schwefel, Schwefelantimon, organtiche Stoffe, namentlich Barge u. f. w. mit Subftangen, melde Cauerftoff leicht abgeben, fomit bie Berbrennnng ju unterhalten vermögen, wie Salpeter und Raliumchlorat. Be nachbem biefe Bemenge ben 3meden bes Rrieges ober ber Luftbarteit bienen, untericheibet man Rriege. und Luftfeuerwerterei. Bei ber rationellen Infertigung von Teuerwertefaten ift bem Princip gehörig Rechnung gn tragen, bag bie ju verbrennenben Gubftangen in einem gemiffen Berhaltniffe queinanber fteben, fobaft meber ein leberichug bee brennenben noch bes bie Berbrennung unterhaltenben Rorpere porhanben ift. Diefe Gewichteverhaltniffe find jum Theil theoretifd. jum Theil, wo man wegen Rebenumftanbe, namentlich wegen unbefannter Diffociationeericheinungen ber Berbrennungsproducte, nicht im Stande ift, bie Art ber Berfetung ber Feuerwertefage anzugeben, burch Berfuche ermittelt morben. Be nachbem man ein langfames Mb. brennen ober eine momentane Entjundung ber Gabe ober

<sup>1)</sup> Ruggieri, Étéments de pyrotechnie (Baris 1821). -M. Loben, Der Luffenerwerter (Queblinb. 1870). - Brechti, Techn. Encottopabie 6, 41. - Bintelbied, Ueber farbige Reuer. im Belviechn. Centralbi. 1850, 1405; 1851, 107; Dingler, Journ. 119, 208. — Meber, im Erbm. Journ. 16, 139, 437; 17, 380; Marcharb, im Erbm. Journ. 55, 250. — Parville, im Monit. scloutif. 1866, 681, 691. - Eremer, Conceffionirung gewerblicher Anlagen (Braunfcweig 1870), 94. - Bau, Die Luftfeuerwerferei (Berlin 1876). - hoffinger, Luftenerwerferei (Beimar 1894). - Beboty, Luffenerwerferei (Leipzig 1873). - von Mever, Explofintorper und Fenermerterei (Braunfcmeig 1874). - Efden. becher, Die Beuerwerferei (Wien 1874). - Bolytechn, Centralbi. - Bufd und Doffmann, Die Rriegsfenerwerferei ber fonigi. peenfs. Artiflerie (2 Tote., Berlin 1860). - Rriegsfenerwerferei (2 Bbc., Berlin 1872-1879).

— 252 —

enblich eine Mittheilung und Uebertragung ber Berbrennung auf die Umgebung bezwedt, laffen fich unter-

A. Cane mit Chiefpulvermifdungen jum langfamen Abbrennen. Die meiften und gebrauchlichften Feuerwertefate enthalten eine Schiegpulvermifchung, weil Diefelbe bei biureichend ichneller Berbrennung ohne momentane Erplofion große Mengen von Gas, alfo eine ftart treibenbe Rraft, entwidelt. Durch verichiebene Berhalt. niffe ber jur Bermenbung gelangenben Ingredienzien, Die entweber auf rationellen Brincipien ober auf Erfahrungen beruhen, ober burch augere mechanifche Behandlung bee Sapes ift man im Stande, die Straft und Intenfitat ber Berbrennung und bie Lichtwirfung ju erhöhen ober abguidmaden. Rafch abbrennenbe Difdungen beigen rafche, langfam abbrennenbe faule Gape. Be nachbem außer bem Gichtbarmerben bes Teuers eine Stofbewegung ober nur eine Lichtwirfung ausgelibt werben foll, unterfcheiben fic bie Treibidbe (Treibfener) bon ben ftillen Gaben (Stillfener): ju erftern guhlt bie Fullung ber Rafeten, Schmarmer u. f. w., ju lettern bie Leuchtfugel- und Signalfeuermifchungen. Auch gebraucht man wol fur biefe bie Bezeichnung Flammenfener, für jene Funtenfeuer, weil in bem einen Falle eine intenfiv leuchtenbe Blamme von fleinem Umfange entfteht, in bem anbern ein Musmurf einer großen Menge fleiner, glubenber ober perbrennenber Rorper ftattfinbet, welche burch ben großen Umfang bes von ibnen erfüllten Raumes unb ihre heftigen Bewegungen in bemfelben einen überraichenben Unblid gemahren. Diejenigen Gabe, welche langfam und mit bebeutenber Lichtentwidelung verbremen follen, enthalten baufig eine Grundmifchung von 1 Dol. Salpeter und 2 Dol. Schwefel, refp. 75 und 25 Gemichteprocent. Diefer unter bem Ramen ,, Galpeterfcmefel" befannte Gat ift fur fic allein feiner Muwendung fabig, weil er nicht die ju feinem Fortbrennen nothiae Barme entwidelt und auch eine ungenugenbe Triebfraft (auf 1 Bol. Gubftang nur im gunftigften Ralle 7,28 Bol. Gas) liefert. Mus biefem Grunde bermifcht man ibn entweber mit Roble ober mit Deblpulver. Durch Bufammenmengen bon 93,46 Theilen Salpeterichmefel und 6,54 Theilen Dehlpulver entfteht ber fogenannte "graue Cab", bei beffen Berbrennung burch Bifbung eines nicht filichtigen und unichmelabaren Galges. bes Raliumfulfate, meldes burch bie Flamme ber verbrennenben Difchung jum beftigften Gluben erhibt wird, eine intenfive Lichtentwidelung entfteht. Mile mit farbigem Lichte verbrennenbe Leuchtfage muffen nach jenem Brineipe angefertigt merben, namentlich ift barauf ju achten, bağ bas Cals, welches bie Farbung ber Flamme bewirft, bei ber Berbrennungetemperatur bes Gabes noch feuerbeftanbig ift.

Die Grunblage für farbige Lichter ift bas mit Sulfe bes grauen Sabes erzeugte weiße Licht. Eine vorzüg-liche Aufammensehung beffelben ist: 75 Theile Salpeter, 22,3 Theile Schwefel und 2,5 Theile Roble. Da es einerfeite ant Ergielung eines intenfiven Lichteffecte barauf antommt, bie feuerbestanbigen Producte bei ber Berbrennung burch eine beftige Gabentwidelung, welche mit ber Erhöhung ber Roblenmenge im Cabe fteigt, mit in bie Blamme aufgureißen, anbererfeite aber mit ber Bergroßerung bee Rohlengehaltes immer mehr bie rein meife Barbe ber brennenben Gaje burch rothe Zone beeintrachtigt wird, fo ift faft allgemein ber Galpeter in Gaben fur farbige Lichter burd Raliumdlorgt ober Raliumperdlorat erfett und bamit bie Mumenbung von Roble umgangen morben.

Die Rraft und Intenfitat ber Berbrennung eines Capes, welcher aus Schiefpulver befteht, wird entweber burch vericiebene Rorngroße bee Bulvere ober burch ein mehr ober minber ftartes Berbichten (Schlagen) bes Capes geregelt. Wo es fic um eine febr fcnelle Fortpflangung ber Entjundung handelt, bedient man fich bee gefornten Bulvere, fo g. B. jum gaben ber Ranonenfolage, im entgegengefebten Ralle eines möglichft fein gerriebenen Debipulvere. Die Feuerwertefage werben meift, um bie Urt ihrer Berbrennung gu bestimmen, in Papier, feltener in Blechhulfen gefüllt, welche Operation man mit laben bezeichnet. Daffelbe geichieht mehr ober minber feft und bicht. 3ft jum Ginfullen bee Capee eine außere Gewalt, gewöhnlich ein Schlag erforberlich, fo nennt man bieb Laben Schlagen, im anbern Salle Stopfen. Die Enben ber Papierhulfen find mit einer Bindfabenichlinge (Reuerwertefnoten) entweber faft gant jufammengewürgt ober biefes gefchieht nur an bem einen Enbe, mabrend bas anbere gang offen bleibt; in biefem Falle erzielt man eine rubige, geräuschlofe Flamme, im anbern Falle einen mit Beftigfeit bervorfprübenben Renerftrabl. Die bleibenbe fleine Deffmung in ber Reble ber Bulfe wird entweber burch Bapiers ober Thonpfropfen gefchloffen ober bient ben entweichenben Berbrennungegafen ale Mueftromungeöffnung. Dan untericheibet Bulfen, welche bae Reuer bee Cabes nur aus einer ober mehrern bestimmten Deffnungen berauslaffen und mabrent bee Brennens bes Gabes ihre Sorm behalten, und folde, Die mabrent biefer Reit pon ber Flamme felber vergebrt ober von ber Expansion ber entbunbenen Bafe gerriffen werben. Sulfen ber erften Art beifen im allgemeinen Rateten. ober Schwarmerbulien. folche ber anbern Lichterhullen; erftere erhalten ftarfere, lettere fdmadere Bapiermanbungen. Ferner unterfcheibet man maffiv gefchlagene Billfen, in benen ber Cat ben innern Chlinderraum vollständig ausfüllt, und gebobrte ober hohl gefchlagene Buljen, welche fo gelaben find, bag in ber Mitte bee Gagenlindere feiner gange nach ein mehr ober minber tiefes loch verbleibt, ober baf nach bem maffiven laben ein foldes in ben Gat eingebohrt

Bas bie Difdung ber Ingrediengien gu Reuermertsfaben anlangt, fo ift bor allem hervorzuheben, bag bas Raliumchlorat ftete für fich gerrieben merben muß, menn man Explofionen vermeiben will.2) Das fein geriebene Braparat mirb ben forgfaltig gemengten übrigen Beftanbtheilen bee Cates am beften mit ber Sand ober

2) Belviechu, Centralbi, 1875, 1427.

einem hornfpatel jugemifcht. Ale Comefel empfiehlt fich jur Bermenbung nur Stangenichmefel, ba auch gut ausgewafchene Schwefelblumen ju Gelbftentgunbungen Berantaffung gegeben haben. Bafferhaltige Galge, wie Strontiumnitrat u. f. m., muffen über Feuer ober bei geringerer Barme je nach ihrer Ratur por ihrer Benubung forgfältig getrodnet merben. Feuermertfate, welche jum Gebrauch fertig find, bewahrt man am beften por Bicht gefdust in nicht zu großen Dlengen in irbenen ober glafernen, mobiverichloffenen Gefagen an einem trodenen Orte auf. Biele Difchungen muffen wegen ihrer leichten Gelbftentgundlichfeit fofort benutt werben. namentlich ift bas bei Compositionen fur Purpurfener mit einem Gehalte an ichwargem Rupferorbb ber Rall, melde fich fruber ober fpater von felbft entgunben. 3) Danche Difchungen fangen bon felbft Geuer, wenn fie pom birecten Connenlichte getroffen merben ober aus andern undefannten Grunden, welche in einer demifden Berfetung ber Beftanbtheile gefucht werben muffen. 4) Durch eine folche Gelbftentgunbung find in pprotechnifden Laboratorien icon oft bie beftigften Explofionen entftanben.

Die Reuerwertoforper, b. b. bie fertigen Gegenstanbe jur Berftellung eince Teuerwerts, merben eingetheilt in einfache und gufammengefeste Tenermerfoftude; mabrenb erftere folche find, von beren Theilen feiner weggelaffen werben barf, ohne bag fie aufhoren, bie verlangte Birtung ju außern, ftellen lettere eine gu einem einheitlichen Gangen verbundene Bufammenfebung einfacher Genermerteftude bar, Die hinfichtlich ihrer Baht, Art, Große und Weife ihrer Berbinbung miteinanber mannichfach veranbert merben tonnen. Diernach find bie einfachen Benermerteftude ale bie Glemente eines Benermerte gu betrachten, benn ihr Wefen bleibt fich ftete gleich, wie man auch bie Art ihres Genere ober ihre Große abandern moge. Abgefeben bon biefer Gintheilung unterfcheibet man in Berudfichtigung ber Orieberanberung, Die die Teuerwertotorper mahrend ihrer Function erleiben: feftftebenbe, folche mit Drebung um eine unperrudbare Michie, enblich mit mehr ober weniger gerabliniger Bewegung ausgestattete. Bu Tenerwertetorpern erfterer Urt gahlen:

1) Branber, Fontainenbranber. Fontainen find mit

Runfenfeueriabe für Rontginenbranber aller Raliber befleben aus 5 Theilen Dehlpulver und 1 Theil grober Roble: burch Bermehrung ber Rohlenmenge wird ber Cat fauler, burch Berminberung raicher, baber für Treibbranber ein empfehlenewerthes Berhaltnig bee Capes ift: 10 Theile Dehlpulper und 1 Theil grobe Roble: für eine etwas geringere treibenbe Rraft tann bienen; 12 Theile Calpeter, 3 Theile Schwefel und 5 Theile grobe Roble. Bu berudfichtigen ift, bag Roble pon weichem Solze helle, aber balb veridminbenbe, Roble von bartem Solze buntlere, aber langer glubenbe Sunten gibt. An Stelle von Roble fonnen ale funtenerzeugenbe Cub. ftang auch bienen roftfreie Gifenfpane, melde mit fprubenbem, glangenbweißem Lichte verbrennen, fein pulperifirtes Borgellan, Rupfer. ober grobe Bintfeilfpane, welche lettere Bufate bem Teuer eine grune, beziehunge. weise gruntich-blaue Farbung verleiben. Funtenfeuerfage mit Gifenfpanen bilben bie fogenannten Brillantfabe"), fur welche folgende Bufammenftellungen fich bemabrt haben: 4 Theile Dehlpulver und 1 Theil Ctabifpane, geftogenes Bufeifen ober Choner gaben, ungemein raicher Cat für Treibbranber; 6 Theile Calpeter, 1 Theil feine Roble, 1 Theil Schwefel, 2 Theile Stahlfpane, Bufe. eifen ober Enoner Saben, fauler ale bie porige Difchung, von ruhiger, fanfter Birfung; 24 Theile Bleinitrat, 4 Theile Galpeter, 5 Theile Roble, 12 Theile Phoner Saben, nur fur ftebenbe Branber anwenbbar. Bei Unwendung von Ctahifpanen erhalt man febr fleine, glangend meife, fternformige gunten, bei Benutung von Bufeifen bidere, blumenartige, gelblich weiße Feuerericheinungen. Enblich find noch ju ermabnen: Doppelfage, Zwitterfage ober Biatterrofenfage, nicht geeignet für Branber tleineren, am beften fur folche großeren Ralibers, pon 18 mm und barüber, welche fammtlich viel Echlade hinterlaffen und aus biefem Grunde Gulfen mit meiter Reble (14, Raliber) beburfen. Dergleichen find 4 Theile Dehlpulver, 4 Theile Galpeter, 1 Theil Schwefel ober 6 Theile Mehlpulver, 12 Theile Calpeter, 2 Theile Schmefel. 3 Theile Schwefelantimon. Gate pon mittlerer Rafcheit, erfterer mit rothlich-weißer, letterer mit blaulich weifer Rlamme brennenb. Gehr raich, mit fleiner, grau-blauer Flamme brennt bie Difdung : 8 Theile Deblpulver und 1 Theil Schwefelantimon. Für febr große Raliber empfiehlt fich bei fehr großer Lichtftarte ber Cab: 12 Theile Galpeter, 5 Theile Roble und 14 Theile grobe Bintfeilfvane.

Mit Halft von Bründern () saffen fich glufammengefetet Beureverfissich erteilen, welche die produtvollsen Effecte hervorbringen, 12. Fächer, eine Angelis (7-19) von in einem Jahlerise angewörtere soniationerbriner, verlögmit Brillantse gelaben und gleichzeitig entjänder, ibrilden Fener in Achteriern auspfright; Sonnen, durch eine Abnilde Anordnung von 12-24 Bründern in einem Krite: Castechon ober flechne Bussieristische Sondern

<sup>3)</sup> Dingier, Journ. 183, 164. 4) Mechan. Magazin 1866, Rov. 6. 342.

<sup>5)</sup> Ding(er, Jeurn. 17. 3. 6) Ibid. 175, 481; 189 87; Deutiche Induftriegeit. 1865, 48; Wied, Gewerbegeit. 1869, 328.

man an einem 7-71/2 Meter langen Rreugholge, welches mit 11/2 Meter gange fenfrecht in bie Erbe eingegraben ift, in gleichen Abftanben 4 Gtagen burch eingegapfte Breter herftellt und auf biefen Brillantrohren, in bon oben nach unten gunehmender Angahl nebeneinander gelegt, fo anbringt, baf bie Branber ber erften Ctage fich unter einem Bintel von 25" von ber Porigontale nach oberhalb, bie ber zweiten um nur 10° erheben, mabrenb bie britte Etage borizontal flegende, bie vierte Etage enblich um 10° von ber Dorigontale nach unten geneigte Röhren aufnimmt; Dofait- ober Gitterfeuer, wenn burch bie Reuerftrablen ber Branber bie Figur eines gefchloffenen Gittere borgeftellt wirb, mas baburch gu erreichen ift, baß an eingegrabenen Ganlen, beren Entfernung voneinander fich nach ber gange bes ausgeworfenen guntenftromes ber Brander richtet, bolgerne Onabrate befeftigt, auf beren Seiten Brillantrobren angebracht merben: Golb. regen burch lebereinanberftellen mehrerer bertical abmarte geneigter Branber; Glorien bei beliebiger Anordunng ber Branber in breiedigen, fternformigen ober anbern Figuren; Strauffeuer, Balmbaume u. f. m.

Jur Jandung der gelobenen Hulfen, sowie zur inlebertragung der Feuers überhaupt de juisammegieten Keuerwertelörpern, bedient man sich der Stopinen oder Lubeln. Diefelben befriehe aus bammoollenen Ammoollenen Monte mitteren Bühren (d.-B gaden bammoollenen Maren mitteren Bühren, welche mit einem aus befriem ungeriebenem Jagdpullern, dammin (115 gedunmin auf hat, Paufort) nub Aussiger

bereiten Teig übergogn, forgifältig getrodnt unb in übne Bogierbigert ingeschöffig ind. Staffere Stopinen werben burd Bereitigung mehrerer folder aub Beban bergeiteller Obgie in noch feuglem Jusiende bereitet. Ilm bie Jindung ber Beuernetforper burch ber Etoping ar erfichtern, blei be fogenannte Anber Stoping ar erfichtern, blein ber bei gegennte Angefabenen Sulfen mit Archipulser unter Juhlfrendhme von Buffer un vertichen ift.

Se gehören hierher auch noch: Kieftene, Bründer, welche an den beiben Enden seit jugewürzt find und bei der Enigindung des Feuer aus füns bis seiche Scheren entlässen, welche in gleichweiter Entlerung voneinunder in die Jülie an ihren Untreise die and dem Sen gebohrt werden. Durch die divergirenden Feuerstraden mittel die Form eines Eternel. Japanische Eterne ober

Bligahren u. a.

	Beiß:	Blau:	Gelb:	Orlin:	Roth:	Bielett:		
Salpeter	4 4	5 7 - 1	10 2	15				
Chiorfaures Ralium		- 3 4	- 4	20 3 —	16 13 15 24	9 6		
Oralfaures Ratrium			2 1					
Salpeterfaures Barbum .				- 4 -				
Chlorfaures Barbum .				24				
Calpeterfaures Strontiun					24 10 25 -	4 —		
Oralfaures Strontium .					4	_ 1		
Antimon		- 5						
Comefelantimon	1 —	5			4 -			
O						- 2		
Bafijch fcmefelf. Rupfer				10				
Bergblau		1 1		10		1 -		
		1			_ 10	1 7		
	_ 1					1 1		
	1 1		3 2			5 2		
Comefel	1 1	1 -	3 Z	_	13 2	3 2		
Rienruß		_ 1 2						
Dildguder		2		10 — 1	2 1			
Mastirhary					1 -			
Copalhary		1						
Schellad					_ 3			
Epcopodium				1	3			
Stearin			-	— — 3	3			

3) Bengalifche Flammen ?) find farbige Flammenfeuerfabe jur Beleuchtung von Gebäuben, Bilbfaulen, Gartenanlagen u. f. w., welche bei ber Benuhung fo

aufgefrielt werben, daß sie nicht felbst, senbern nur die von ihnen beleuchteten Gegenstände dem Juschauer fichtdar sind. Hauptbedingniß sit, daß sie eine große Lichtstärte entwicktu. Genöhnlich werben die Riammen lofe aufgeschättet angegindet. Troß ber gaulteit ber Sate

<sup>7)</sup> Dingter. 3ourn. 189, 235; 199, 77.

ist die Zeitbauer ihrer Birtung der nut fury und mit unehmender Terbermung nimmt die fühftheft ab, weil die Schlacken, welche der Sas bei der Verbreumung innerfalls, den feinen Andersod der Liemme erighweren. Jahren ber der der der der der der bei der be

Wahi: 20 Theile jahretrlaures Stromtium, 3 Selumdjarat, 6 Schwefel, 2 Schweidantium, 1 fein Kohle; die Micham ilt, wenn vollfommen trodm, von orgene tichtiften. Elf pruppractip dei mößigem Licheffect: 48 Theile falpeterfaures Stromtium, 3 Chefmater Katlum, 12 Schweide, 9 Calonni, 2 Scholine, 2 Auptericitisme, 2 Alernig. Sin lichthartes Wort, fact in Crunge jichny, welches dehne Kandy verbrent, 3chen 4 Theile Stromtiummittat und 1 Schweide. Wederweit of Theile Stromtiummittat und 1 Schweide. 32 fohler-

faures Calcium.

üm: 8 Theile Barhumnitrat, 3 chorfaures Raim, 3 Edmeiel ober 45 Theilie shaterfaures Barhum, 10 hlorfaures Kalium, 10 Schweifel, 1 Schweifelantinen, icher glangvolles, fart feuchreibes gründe Bich, bei nicht jehr itefre färdung; 40 Theile falpterfaures Barhum, 4 Kaliumhforat, 10 Caloniel, 8 Schweifel, 2 Kiernes, 1 Schilad, weniger lichftart, aber tifere gefärdt. Tach dhoulte Edin gibt nach Cootes: 8 Theile Gherfaures

Thailm, 2 Calomet und 1 far; Plau: 25 Theite Kaltumsforat, 15 Berghau, 18 Schweit, 12 Spieglang; 60 Theite Kaltumsforat, 16 Schweit, 12 Spieglang; 60 Theite Kaltumsforat, 16 Schweit, 12 Than mb 12 Toshierlauers Aupler von durchtisteurs Harb, durch Jales von ihmefeljaurs Schweitig gurchund. Schlon: (1) Kaltumsforat, Schlon: (2) Kaltumsforat, Schlon: (3) Kaltumsforat, Schlon: (3) Kaltumsforat, Schlon: (4) Kaltumsforat, Schlon: (4) Kaltumsforat, Schlon: (4) Kaltumsforat, Schlon: (5) Kaltumsforat, Schlon: (6) Kaltumsfo

Getb: 48 Theile falpeterfaures Natrium, 16 Schwefel, 4 Schwefelantimon, 1 Roble; 45 Theile fcmefelfaures Natrium, 10 Schwefel, 4 Antimon und 1 feine Roble, beibe Saje febr lichftart und icon.

Beiß: 12 Theile Salpeter, 4 Schwefel, 1 Schwefelantimon; 24 Theile Salpeter, 7 Schwefel, 2 Realgar, 1 Schwefelantimon, in geschlossen Räumen wegen der sich entwickelnden Arfendämpse nicht anwendbar, aibt ein

reines weißes Licht; 32 Theile Salpeter, 8 Schwefel, 12 Antimonmetall, 10 Mennige.

Durch Anwendung von pifrinjaurem Ammoniat laffen fich nach Deffignolle und Caftelag") prachtvoll gefärbte Klammen herstellen; man erhält 3. B. Roth durch eine Difcong von 54 Theilen pifrinfaurem Ammoniat und 46 Thilm Strontiumnitrat, Grau von 48 Thilm pitrinjauren Mumonlaf und 32 Thilm Parthumitrat, Gelb von 50 Thilm Pitrinjauren Ammoniaf und 50 Thilm Pitrinjauren Gienopholi. Angeben über weitere Compositionen dengalischer Flammen find zahterich vorhanden. 9

Abstarteure duffen, de Tampfe, netche fewe Eggenpilert als Jujudauer beifigig nit finnten, unbedingt ju vermeiden fün, feine Soife wie Schweite, Schweiter autimon, Realgar, Calomeiu, 11, m. entpalten, Beneferierit zu berachfichtigen, dob der Grurgefährlichte haber Euter Bette der Schweiter der Schweiter der in der Schweiter der infalten, thaulidib vermieden ober nemigliene mit gang befonderet, Sorfich bedandett werben millen. Imsecknissig Zu-

jammenjehungen find:				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Beiß:	Getb:	Orfin:	Roth:
Chlorfaures Ralium	12	6	2	12
Calpeterfaures Ralium	4	6	-	4
Oralfaures Ratrium	-	5	_	-
Calpeterfaures Baryum	-	-	1	
Roblenfaures Barbum	1	_	-	_
Dralfaures Strontium	-	-	_	1
Mildzuder	4	_	1	4
Schellad	-	3	_	_
Stearinfaure	1	_	_	_
Lheopobium	_	_	_	1

Saning finden, namentlich bei floedzigben, unthatt ber gemöhnlichen Dary, aber Pechodent benquatifch Badein Bernembung. 19 Deife beitehen aus eine altwacht bei Bernembung. 19 Deife beitehen aus eine alle meine Beiten bei Beite bei Beite Bei

<sup>9)</sup> Dingter, Jeurn. 163, 397; 64, 72; 148, 235; 165, 165, 149, 77; 288, 78; Zeitiche. für Chem. 12, 667; Wagner, 3ahrebericht 1876, 507; 1871, 320; 1872, 307. 10) Tingter, Jeurn. 173, 411 192, 67; 194, 499.

<sup>8)</sup> Monit. scientif. 1868, 713,

brebenbe Bewegung erzeugt. Die Branberanorbnung bei ben Renerrabern ift eine außerorbentlich verichiebene je nach Große und Ausftattung bes betreffenben Feuermerfeftudes, bie Runbung berfelben fo eingerichtet, - baf bas Enbe ber erften Sulfe burch Stovinenleitung mit bem Ropfe ber nachften berbunben ift unb fo fort. Um bem Muge Abmechielung ju bieten, labet man jebe Bulfe mit einem anbern Cabe, Die lette gewöhnlich mit einem Brillantfat, melder aber feine Bufeifen- fonbern Stablipane ober Phoner Gaben enthalten muß, meil erftere bei ber Bewegung bee Rabes ju fcnell bem Bereich ber Blamme entzogen werben und erfalten, ehe fie in ber Luft berbrennen. Bei größeren Generrabern ift es zwedmagig, um nicht burch eine ju große Unjahl bon Gulfen bie Wirfungebauer allgu weit gu treiben, ferner um bie nothige treibenbe graft ju erhalten, nicht eine, fonbern mebrere Sulfen qualeich brennen au laffen, wobei naturlichermeife bie Stopinenleitung bem entfprechend eingerichtet fein muß. Ifm nun gu erreichen, baft bie gulett brennenben Sulfen gleichzeitig perloichen. mas jur Erzielung eines guten Effeetes unbebingt nothwendig ift, erhalten bicfelben in ihrem bintern Enbe eine Kornpulverladung (einen Schlag), welche in bem Moment, wo fie bom Bener erreicht wird, mit mehr ober weniger ftartem Anall Die Bulfe gerreift. Cammtliche Schlage find burch verbedte Stopinen miteinanber in Berbindung gefest, fobaß glio gleichzeitig Runbung erfolgt. Bur Bergierung ber Feuerraber bienen Lichtden und Girfterne, mobei man ben Cat berielben ber Denge nach fo bemift, bag bie Mammenfenerverzierung gerabe fo lange brennt wie bie Treibbulfe. Gine befonbere Art ber Bertiealfeuerraber find bie fogenanuten Ballenraber, welche, je nach ihrer Comere und Große, meift pon einer großern Anzahl pon gleichzeitig brennenben Branbern in Bewegung gefeht, borguglich fich eignen, um Sonnen, Sterne ober irgendein anberes Lichtfeuer, enblich auch haufig fleinere Generraber auf bem fich brebenben Balten eine Rreisbewegung machen gu laffen. wobei bas Beuer ber lettern cufloibiide Linien beidreibt. Cogenannte Raprigen find borigontal liegenbe Renerraber, bei benen bie Branber folche Stellung haben, bağ fie, nacheinanber gur Wirfung gelangend, abmechfelnd balb Drehung nach rechts, balb nach linte veranlaffen, babei ihr Bener balb mehr nach oben, balb mehr nach unten werfen. Die Spirafen befteben aus einem fegelober pyramibenformigen, aus leichten Solgftabden gebilbeten Geruft, welches auf einer verticalen Achfe burch an ber Beripherie ber Bafie angebrachte Treibhulfen brebbar ift. Um bie Stabden fclangeln fich, in Spiral. linien ber Dantelflache bes Regele ober ber Pyramibe folgenb, Lichterauffage, welche mit ben Branbern gleich. geitig in Brand gefett werben. Rebnliche Ginrichtung hat bie bon Ruggieri conftruirte Schlange und ber Galamanber. 11) Durch Berbinbung borigontal und vertical liegenber Feuerraber entfteben bie jogenannten Tellerraber, welche einen mehr beluftigenben als iconen Anblid ge-

Beuermerletorper mit mehr ober meniger gerab. liniger Demegung bilben bauptfachlich bie Rafeten 19), ftart manbige, ben Rontainenbranbern gleiche, mit einem raiden Funtenfenerfat gelabene Sulfen, welche burd ben Rud ftog bes ihren Rehlen entftromenben heftigen Fenerftrome in bie Bobe getrieben werben. Bu ihrer Unfertigung bringt man Sulfen, nicht nnter 12-15 Raliber Lange, in eine zweitheilige tupferne Form und labet fie moglichft feft burch ftartes Gintreiben in ber Beife, bag ber Sat in ber gangenachfe einen Ranal (Geele ber Ratete) erhalt, welcher bagu bient, bei ber Entgunbung eine große brennenbe Rlache ju ermoglichen und biermit bie Menge ber ploblich entwidelten Gafe ju vergrößern. Die Berftellung biefes Bunblanate fann baburch erfolgen, bag man ben Gab mit Bulfe bobler Stempel (Geber) fiber einen Dorn eintreibt, ober, bag bie maffin gelabene Bulfe bie Sohlung auf ber Drebbant erhalt. In beiben Fallen bleibt am Enbe ber Sulfe ein maffiver Culinder fteben, bie Behrung ber Ratete, ber für jebes Raliber eine befrimmte Bobe bat. Die Bunbung erfolgt burch eine Stopine, welche burch bie Reble ber Ratete bie in bat zweite Drittel ber Seelenlange reichen mng, Bur Re-gulirung ber gerablinigen Bewegung wird bie gelabene Bulje an einem leichten Stabe pon trodenem Rabelholze befeftigt, beffen gange fich nach bem Raliber ber Ratete richtet:

Der Stab muß mit Sulfe zweier Bindfaben fo an ber Bulfe befestigt werben, bag ber Comerpuntt ungefahr eine Geelenlange bom Ropfe ber Rafete entfernt liegt. Dan verlangt von einer gut conftruirten Ratete, baß fie nach bem Entgunben fogleich, ohne gubor einige Beit brennend auf ihrem Aufbangungepuntte au perweiten, gerabe auffteigt und bag bie Behrung in bem Augenblide verbraucht ift, wo bie Ratete ihren Sobepuntt erreicht bat und fich jum Sallen umneigt. Raturlicherweife tragt gur Erfullung biefer Anforberungen febr bie Bahl bes Treibfages bei. Cehr empfehlenswerth ift für Rafeten aller Raliber bie Difdung pon 16 Theilen Calpeter, 4 Schwefel und 9 grober Roble, welche je nach Beburfniß burch Berminberung ober Bermehrung bee Rohlegehalte raicher ober fauler gemacht werben tann. Bu ben preugifden Rriegerafeten benutt man einen Cab von 32 Theilen Galpeter, 12 Comefel, 32 Mehipulver und 16 harter Solgtoble, mabrent bie frangofifchen 2,115 Theile Galpeter, O.434 Comefel und 1,000 Bolgtoble enthalten. Die meiften bei Luftfeuerwert bermenbeten Rafeten erhalten über bem Gabe eine iogenannte Berfebung, welche fich in bem Moment, mo bie Behrung verbraucht ift, entgunbet und ausgeftoken

<sup>11)</sup> Rarmarid . Deeren, Banbworterb, (1854), 26.2. 778.

wirb. Diefelbe befteht aus Leuchtfugeln, Schmarmern. Golbregen ober einem mehr ober minber fraftigen Chlag. b. b. einer feft eingeschloffenen Bulvermenge, Die einen Rnall von bebeutenber Beftigteit hervorbringt. Die Berfebung muß bezuglich ihrer Große und Comere nach bem Raliber ber Rafete bemeffen merben. Für Raliber 9 mm barf biefelbe ein Gewicht von 7-8 g, für Raliber 26 mm 80-90 g haben. Unter Serpentofen Derfteben bie Reuerwerter eine Berfetung bon mit febr faulem Cas gelabenen Comarmern, welche nicht wie bie gewöhnlichen Comarmer nach ihrem Muswurf nach allen Seiten in ber Luft umberfahren, fonbern rubig in Beftalt einer feurigen Quafte in fleinen Chlangenfinien jur Erbe fallen. Ginen munbervollen Anblid gemabrt bie Gallichirmrafete. 13) Bei berfelben wirb ale Berfas eine mit einem beliebigen, lichtftarten Flammenfeuerfat gelabene furge Suffe ausgeworfen, bie mittele einiger Schnure mit einem Stud Taffet fo verbunben ift, bag biefer ber brennenben Gulfe beim Berabfallen ale Fallfdirm bient und biefelbe nur langfam jur Erbe fallen lagt. In ber Duntelheit ber Racht ift ber Rallicbirm nicht ju feben unb bas Muge erblidt nur einen hellleuchtenben Stern, welcher ruhig am himmel gu fteben fceint. Bei großen Teuerwerten brennt man gewohnlich eine Menge pon Rateten gleichzeitig ab, bie ents meber parallel gueinanber auffteigen und bann Giranbole genannt werben, ober mabrend ihree Steigene facherartia auseinanbergeben und bann ben Bfquenfcmeif ber Feuerwerfer bilben. Die eigentlichen Rriegerafeten ger-fallen in Leucht'-, Brand- und Gefchografeten; erftere erhalten ale Berfebung eine große Angahl von Leuchtfugeln und bienen ebenfowol ju Gianglameden ale auch jur Erleuchtung bes Terrains, 1. B. im Belagerungsfriege, bie Branbrafeten bagegen einen Branbfat. Die Brundusten werben an ihrem vorbern Theile mit einer Granate, einer Zugeld verfeben, ihrer geringen Terfflöhigfeit halber aber uur noch jeiten angeweitet. Gewalf desche heit ihrezigte breichten einer angeweitet. Dereif des der ihrezigte breichten einer der ihre der

Die Leuchtfugeln finb fleinere ober größere Dengen eines mittele Baffer ober Weingeift ju einem Teige perarbeiteten Alammenfenerfates, benen am beften cufinberformige, feltener tugel. ober murfelformige Beftalt gegeben wirb. Dan erhalt biefelben leicht baburd, bag man eine meffingene Robre pon bem Durchmeffer ber augufertigenben Beuchtfugeln, in welcher fich ein bolgerner ober meifingener Gabftab bicht anfchliegenb bin- und berfchieben lagt, in ben Gapteig feft einftogt, wobei ber Ceper fo weit in Die Robre bineinragt und in fefter Stellung erhalten mirb. bak nur fo viel Gat in biefe einbringen fann, ale ber Sobe einer Leuchtfugel entipricht (5/4-4) bee Durchmeffere). Beim Durchftogen entfällt ber Röhre bie geformte Leuchtfugel, welche jur Anfeuerung in Deblpulver gemaltt und burd langes Liegen in trodener Buft, unter Umftanben burch fehr gelinbe fünft. liche Barme (bochftene 40° C.), getrodnet wirb. Ale Binbemittel fest man, wenn Beingeift gur Teigbereitung Bermenbung finbet, oft 1-2 Brocent Daftir bingu. Mie Leuchtfugelfate find zu nennen :

	Beiß:	Blau:	Gelb:	Oran:	Roth:	Biolett:
Chloriaures Ralium	8	12 8 -	4	8 20 10	- 4 13 6	9 5 6
Salpeterfaures Ralium .	9 70 -	12	9 - 2		5	
Salpeterfaures Ratrium			- 8 -			
Oralfaures Ratrium			2 - 1			
Salpeterfauree Strontium					- 8 30 -	4 5 -
Oralfaures Strontium .					2	1
Salpeterfaures Barbum	4			16 40 -		
Roblenfaures Barbum .				1		
Antimon	- 12 -					
Comefelantimon	2 - 1		- 1 -	3	- 2	
Rupferfeilfpane		- 4 -			4 -	- 4 2
Bergblau		5 — —				1
Calomel		1 6 -		- 13 -	10 -	1 3 1
Binf		18				
Mennige	4					
Salpeterfaures Blei						
Realgar	- 10 -					
Schwefel	3 14 4	5 — —	2 2 2	6 13 2	— 3 10 1	6 3 2
Roble		2	- 1 -			

<sup>13)</sup> Para 11, 257.

- 3weite Geetlon, XL.

			Beiß:				Blau:			Belb:			Griin :				Reth:				Biolen:			
Rienruß			_	-	-	_	-	-	-		-	_	_	-	_	_	-	-	_	-	_	-	-	-
Mildauder .				_	_		5						_											-
Schellad .			-	1	-	_	_	_	-		-	_	_	-	1	-	-	-	_	2	_	-		-
Mattir			_	_	_	_	_	- 1	-		-	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Gine Jinischnitcliang unter dem Beacemerfelberem mit bereicher Permagung um einen feiten Paufit umd lochen mit gerechtinger Bewagung ben eine feiten Paufit umd lochen mit gerechtinger Bewagung neuen der Gertalbeit der Bertalbeit umb ein fleitrechte und befrande Zeitrag mit feine Mittelacht umb ein fleitrechte der bei der Bertalbeit umb ein fleitrechte der bei der Bertalbeit umb ein fleitrechte

Muffteigen mitgetheilt wirb. Bu Reuermerteforpern, melde fich ihrer Birtunge. meife nach nicht in obige brei Abtheilungen einreiben laffen, geboren bie fogen, Krofche; ichmache Sulfen, melde ale Labung eine Stopine aufnehmen, bierauf plattgebrudt und in 40 mm meiter Entfernung im Bidgad gufammengebogen, in ber Mitte burch einen feft angezogenen Bind. faben aufammengehalten werben, Entgunbet, folagt bie Stopine an jeber Ede mit einem Anall Die Bulfe burch und ber Reuerwerteforper hupft babei herum, baber ber Dame; Betarben: fleine mit einem Chlag berfebene Sulfen, Die, in großer Menge angewenbet, ein Belotonfeuer barftellen follen ; Ranonenfchlage: mehr ober meniger groke murfelformige Pappfaitden, melde mit minbeftens amei freugmeifen Lagen von in Leim getauchtem Binb. faben ummunden find, mit Rornpulverladung verfeben werben und gur Bunbung eine furge mit Schwarmerfat gefüllte Bulfe erhalten. Bei bem Abbrennen merben bie Ranonenichtage zwedmagig 1-2 m boch aufgehangen; am Schtuffe großerer Reuerwerte brennt man gewöhnlich eine beliebige Angabl großer ober fleiner Ranonenichlage, eine fogenannte Ranonabe, ab. Comarmerfaffer, Beuertopfe und Leuchtfugelfaffer: ftarte Bappeplinber, melde, unten gefchloffen unb mit einer Rormpulverlabung berfeben, nach bem Entgunben mit einemmal eine große Menge brennenber Comarmer ober Leuchtfugeln mehr ober weniger boch in die Luft werfen. Die Musftofilabung bei biefem Reuerwerfoftud richtet fich naturlich nach ber Große beffelben; fur ein foldes mit einem Saffungebermogen bon 24 Comarmern bon 9 mm, begm. 50 Leuchtfugein, finb bei Dimenfionen bes Eplinbers Ru Bafferfeuermerfeforpern tonnen bie meiften Stude, welche auf bem ganbe Berwendung finben, bienen; man muß benfelben aber, um fie fcwimmenb ju erhalten, eine bolgerne Unterlage geben. Die Suffen werben burd eine in ihrem untern Theile angebrachte entfprechenbe Menge Blei beichwert, um ihnen eine fentrechte Stellung ju fichern: in biefer Beife ausgestattete Bulfen bezeichnet man mit Bafferfegel, Diefelben erhalten bei fleinerem Raliber einen rund abgebrebten Commungurtel bon Erlenhols (4 Raliber Durchmeffer), bei größerem vieredige Comimmbreter mit einer Deffnung in ber Ditte. Die Baffertegel werben baufig in großerer Angabt in einem in fentrechter Stellung fcmimmend erhaltenen Faffe angebracht (Waffertegelfaffer). Gine ber fconften und beluftigenbiten Stude in ber Bafferfeuermerterei find bie Brrmifche, Branber, an beren unteres Enbe unter einem Bintel von 1200 eine leere Papierhulfe, Die fogenannte Blafe, befeftigt ift, welche lettere bemirft, bag ber 3rrwifd, im Baffer ichwimment, fic nach bem Entzunden in girtelformigen Linien bewegen muß. Gabe ju 3rrwifden find: 30 Theile Mehlpulver und 13 Theile feine Robte ale fauler ober 32 Theile Debloulper und 16 Theile Rornpulper ale raider Cat. Der Baffertobolb 14) ift ein unter Conauben und Stohnen fich langfam im Salbfreife über bem Baffer bewegenber Teuerftrahl, metder in bem Mugenblide, in welchem er berichwindet, fcheinbar an feiner erften Stelle wieber auftaucht, mas burch bie eigenthumliche Stellung von brei an einem runben Pfahle bon leichtem Solge befestigten Branbern queinanber, welche bem Teuerwerteforper eine langfam brebenbe Bewegung um feine gangsachfe ertheilen und unter Baffer ein fcnarchenbee Geraufch hervorbringen, erreicht mirb. Die Brander erhalten Fallung mit einem Cas aus 32 Theilen Deblpulber, 4 Theilen mittelfeiner Roble, 3 Theilen Salpeter unb 1 Theil Schwefel; ferner am Enbe jeber Bulle einen Chtag ans Jagbpulber. Much Baffer giranbolen laffen fich unter Benutung einer fdwimmenben

14) Pprotecon, Centrafbi. 1878, 3.

leeren Tonne in analoger Beife wie bie Landgiranbole berftellen. Ge ift ju bemerten, bag alle biejenigen Theile eines Bafferfeuermerteftudes, melde mit Baffer in Berubrung tommen, gegen bas Ginbringen beffelben burch einen mafferbichten Anftrich aus Delfarbe ober burch Gintanden in gerlaffenes Bech gefdust werben muffen.

Bei ber Anordnung eines Fenerwerte bat man por affen Dingen nachft ber Auswahl eines geeigneten Plates für bas Abbrennen beffelben, mobei es fich empfiehlt, menn irgend möglich einen bunteln hintergrund, einen Balbesfaum ober eine Beramand au benuben, fein Mugenmert barauf ju richten, bag fleinere Teuermerteftude querft, bann bie großern gur Bermenbung gelangen, bag ferner immer Suntenfener mit Rlammenfeuer abmedielt. bağ man mit letterm nicht ju verschwenderifch umgehe, bamit bas Muge bee Bufchauere nicht fo leicht ermube, fonbern feine Aufmertfamteit burch bas Borführen einer neuen Narbe wieber gefpannt werbe. Die iconften farbigen Bener und bie mirtfamften Rorper überhaupt find gmed. mania am Enbe bes Reuermerte abgubrennen. Den Schluß bilben Ratetengiranbolen, enblich eine Ranonabe, aus minbeftens 50 Schlagen beftebenb.

In fruberer Beit mar bas Tafelfenerwert 13) fehr it. Daffelbe bestanb aus Feuerwertoftuden aller Mrt, welche in fo fleinem Dafftabe angefertigt murben, bag man fie in einem Bimmer ober Gaal ohne Gefahr abbrennen fonnte. Die Gate enthielten meift mohlricchenbe Barge, inebefonbere Bengoe und feinen ober

möglichft wenig Schwefel. B. Saue für momentane Entgundnug, (Bereuffione-

fate)10). Bu biefen finben Bermenbung Raliumchlorat, Anallquedfilber, pifrinfaure Galge, Ritromanit, Ritrogincerin, Dynamit, Anallanilin u. a. Gemenge von Rafiumdlorat und Schweselantimon bilben ben fogenannten Frictionegunbfat ber Schlagröhren gur Entgundung grober Beidilbe. Ranbiviegelfate, welche burch eine porfcnellenbe Rabel Gener fangen, befteben aus 16 Theilen Raliumchlorat, 8 Schwefelantimon, 4 Schwefelblumen und 1 Rohlenpulver, welche mit etwas Gummimaffer, bem einige Tropfen Salpeterjaure jugefeht find, qu einem Teig verarbeitet merben. Renerbings find auch Bunbvillen, feucht verwendbar, bergeftellt worben. In England bienen ju Frictionefagen Gemenge von amorphem Phosphor und Ralinmchlorat (Armftrong'iche Difchung), bie fich auch porguglich fur Bombenrafeten, beren Entgunbung burd Stof ober Reibung erfolgen foll, eignen. Deffignolle hat ben Galpeter bes Schiefpulvere burch Raliumpifrat erfest; fein Bulver (auch Bobeuf Bulver

C. Brandfabe, 17) Diefelben befteben meientlich aus Dehlpulver und grauem Cat mit Theer, Bech, Sarg u. f. m., b. h. Rorpern, welche leicht entgundlich find, beim Berbrennen viel Barme abgeben und langere Beit fortbrennen. Gewöhnliche Feuerwertefate geben bei ber Berbrennung gwar eine viel hohere Temperatur, ale jur Entzundung bon Soligegenftanben nothmenbig ift, aber ihre Birtung ift von viel furgerer Dauer, ale ber 3med verlangt. Gluffiges Feuer ift ein Gemenge von Bengol, Betroleum, Schwefeltoblenftoff n. a. mit Ralium. ober Phosphorcalcium. In bas Baffer geworfen, gerath bie Dtaffe infolge ber Berfetung bes Raliume ober bee Bhoephorcalciums in Branb. Gie tann alfo bagu bienen, Schiffe ober Torpebos jur Entjunding ju bringen und murbe von ben Englandern 1854 bei ber Belagerung von Gebaftopol benutt. Bur Sullung von Sohlgeschoffen eignet fich eine lofung von 18 Theilen Phosphor in 1 Theil Schwefeltoblenftoff, bas (Paul Bässler.) fogenannte Renian-Reuer.

KUNSTGESCHICHTE ift Die miffenfchaftliche Darftellung bes Urfprunge und ber Entwidelung ber Runft in verichiebenen ganbern und Jahrhunderten, Runftgeidichte, ale Erörterung eines Beichehenen, fest alfo einen gemiffen Grab abgeichloffener Runftthatigfeit boraus. Dan fann freilich auch eben entftanbene Runftwerte befdreiben und ihren Urheber darafterifiren, aber gefchichtlich wird biefe Darftelling nur bann, wenn fie bas Gingelne gleich in ben Rabmen ber allgemeinen, miffenicaftlich angelegten Runftgefchichte einverleibt.

Die griechische Annft hatte bereits ben hochften Grab ibrer Bollenbung hinter fich, ale eine Beachtnng berfelben von feiten ber Siftorifer ihren Anfang nahm. Diefe erften Unfange ber Runftgeschichte maren noch febr primitiv und beidranften fich auf eine Aufgablung ber gufällig mahrgenommenen Runftwerte und ber Ramen ber Runftler. Aber biefes Bergeichnen bes Gingelnen muß porangeben, bevor man an eine miffenicaftliche Behanb. lung ber Runft nach ihrer Entwidelung, ihrem Charafter in periciebenen Schulen geben tann. Die antite Runft,

und Fontaine-Bulber genannt) ift namentlich jur Fullung bon Bomben, welche Schiffepanger burchichlagen follen, vermenbbar und von furchtbarer Gewalt. 1 kg Raliume pifrat gibt bei ber Berbrennung 585 giter Bas, ein Bemifch von O,s kg Bifrat und O,s kg Galpeter 337 Liter Gae. Mie Runbfat für elettrifche Runber bat Abel eine innige Difdung bon Phosphortupfer und Raliumchlorat. bem jur Erhöhung ber elettrifden Leitungefähigfeit etwas Rofepulver jugejett ift, vorgeichlagen. Rur Amorces ober Rnalibriefe benutt man ftednabeltopfgroße Rundpillen aus rothem Phosphor und Raliumchlorat, nach Bled auch eine natriumhaltige Bundmaffe, welche beim Durchftechen mit einer feuchten Rabel betonirt.

<sup>15)</sup> Btumet, Luftfeuerwerferei (Strafburg 1756). Dingter, Journ. 172, 274; Bagner. Jahresber. 8, 273; 3 grangt, Erplofive Ritriberbindungen (Bien 1870); Erplofive fieffer. Dinater. Journ, 210, 21: 213, 145; 209 303. Rioffe: Dingter, Journ. 210, 21; 213, 145; 209, 303; 218, 227; Ameritan. Chem. 1873, Rr. 41; Antoenbung ber Efectricität für Erplofiofieffe in Ameritau. Chem. 1876, Rr. 67, 252; Revue universeile Rr. 1, 1876; Botptechn. Centrolbt. 1874, 970; Ding-ter, Journ. 229, 529; Bifrinfaure Gatje: Reues Pharmac. Journ. 32, 220; 3finbpiffen: Dingter, Journ. 123, 101; Bolptecon. Centralbi. 1867, 1379.

<sup>17)</sup> Totpebo: Bolptecha. Beitichr. 1877, Rr. 36; Bagner, Jahreber. 1870, 220; 1871, 306, 321; 1872, 303; 1877, 405; Griechildes Feuer: Monit. scientif. 1866, 681; 1869, 354; Dingter, 3ourn. 10, 125; 133, 280; 135, 155; Frefeniu e, Beitider. 1871, 351; Berliner Berichte 1872, 733.

Malerei wie Sculptur, bietet ein fo weites Gelb bar unb ift auch in 3ber wie Form fo abgefchloffen gegen bie Runft ber nochfolgenben driftliden Beit (wenn auch biefe beeinfluffenb), bag fich bie Gefcichte berfelben unter bem Romen "Archaologie" ale ein fpecieller Theil ber Runftgefchichte herausgebilbet bat. 2018 Quellen bienen ibr bie erhaltenen Monumente und bie idriftlichen Amfteidnungen alter Edriftfteller. Ramentlich haben Plinius in feiner Raturgeichichte und Paufonias in feiner Reifebeidreibung une bie Ramen vieler Ranftler verzeichnet und in ben Werfen beiber werben auch viele einzelne Denfmaler ber Runft angeführt, aber jumeilen fo ungenugenb beidrieben, bag ein Smeifel barüber entfteht, ob ein gemiffes erhaltenes Runftobject an Diefer ober jener Stelle gemeint fei. Aber auch bie Runftwerte felbft finb feine genugenbe Quelle fur bie Archaologen, ba fie oft fo verftummelt auf une getommen find, bag eine Deutung ober Graanung berfelben zu ben großten Comierigfeiten gehort. Da viele Runftwerte, oft bie beften ber griechifden Runftler, gang perforen gingen, fo mirb eine miffenicaftliche Bearbeitung ber antifen Runftgeichichte bamit auch febr erichwert. Dies gilt namentlich bon ber antiten Malerei, benn bie in Pompeji ober Rom aufgebedten Dalereien gehoren entmeber einer fpateren Reit an ober find Copien nach Berten ber elaffifchen Beit. Befanntlich erwachte mit bem Muffinben einiger Sauptwerte griechifder und romifder antifer Blaftit ju Ende bee 15. und Anfang bee 16. 3ahrh. in 3talien eine befonbere Borliebe fur bie antife Runft. Bie bie papftliche Regierung, fammelten auch ber romifche Abel und reiche Runftfreunde bie Runftwerfe bee Alterthume. Co nabe es ju liegen icheint, bag biefe Runftliebe eine miffenicaftliche Behandlung berfelben beroueforbere, fo ift boch etwas Mehnliches nicht unternommen worben. Den Befigern galten bie toftbaren Ueberrefte ale millfommener Chat, ber ihre Dufeen verherrlichte und amar nur beebolb, weil berufene Runftler ibre fünftleriiche Conheit priefen und bewunderten. Dan genof einfach bas Borbanbene, ohne fich mit miffenschaftlichen Fragen barüber ju plagen. Dan fangt gwar an, in Berten Abbilbnngen ber antilen Runftwerte ju bringen, aber ber Tert baju entbehrt jeber wiffenicaftlichen Grunblage. Dier maren bie Stiche von Enea Bico, Pietro Canti Bartoli und Gori's "Museum Florentinum" in nennen, ale bie Bahnbrecher für alle folgenben Bublicationen. Diefe murben burch bie nachfolgenben Musgrabungen und Entbedungen nothwendig geforbert. Die Bieberauffindung von Berculanum und Bompeji, Die Bermeffungen ber griechiichen Baubentmaler, bie verfchiebenen Entbedungereifen in Griechenland, Aleinafien und Meghpten forberten bergleichen Bublicationen. Diefe maren gwar noch feine Befchichte, aber lieferten ben Stoff fur fie, benn fie bereiderten bie Dentmalerfunde. Muf biefer Grunblage baute Johann Joachim Windelmann fein Bert auf: "Geicidite ber Runft bee Miterthume" (1764). 3mar tonnte biefes Wert nicht ben Schlufftein bee großen Banes ber antifen Runftgeidichte bilben, aber es war bamit ber Anfang gemacht, bie Cache miffenichaftlich ju behandeln.

Das Runftmaterial bat fich feitbem ungewöhnlich ftart vermehrt; Coritt fur Coritt wurde ce in Sach. merten gefammelt und ber wiffenicaftlichen Welt jugeführt. Bir nennen bier bie Anegrabung ber aginetifchen Bilbmerte, bie (leiber nicht porfichtig genug anegeführte) Heberführung ber Sculpturen bee Parthenon nach Conbon, ben Graberfund von Bulci (1828), ber bie Runbe antifer Bafengemalbe inaugurirte, und ane unferer an folden Unternehmungen reiden Beit Chliemann's Musgrabungen in Rleinafien, bie beutiden Erpebitionen nach Cinmpia und Bergamos u. a. m. Die Biffenicaft bemachtigte fic fogleich bee gebotenen neuen Stoffee, um ibn fur bie Runftgeichichte fruchtbar ju verwerthen. Auf ber Grundlage biefer fperiellen Forfchungen nnb gewonnenen Refultate bant fich bie neue Beidichte antifer Runft auf und wir tonnen nicht fagen, bog fie bereite abgeichloffen ift, ba mir nicht miffen fonnen, mas une neue Entbedungen bringen, nach melder Geite bin fie neue Streiflichter auf bas gwar zeitlich abgeichloffene, aber im innern Gehalte noch nicht erichopfte Gebiet ber antiten Runft merfen merben.

Auch bie Runft ber driftlichen Mera mußte lange auf eine miffenicaftlich biftoriide Bearbeitung marten, Die Schriftfteller bee Mittelaltere fprechen nur gelegent. lich bon einzelnen Monumenten ber Runft. Ginen Coritt meiter that man im 16. Jahrh., ale man begann, neben bem Runftwerfe fich auch mit bem Runft. fer ju beidöftigen. Dan nannte Bafari oft ben Bater ber Runftgeidichte, mas er aber bei allem Werthe feiner Arbeit boch nicht ift, nicht fein tonnte. Er bat une viele Runftlerbigaraphien erhalten, Die ale Sulfemittel für Die Annftgeschichte ihren besonbern, wenn auch nicht burch. meg correcten Werth haben, ba ibn fubjective Anfichten oft beherrichten. Ate Geitenftude jum Bert Bajari's, bas italienifche Runftler vom 13. 3abrb. bie zu feiner Beit (1570) porführt, ift für bie Nieberlande bae . Chilber. bud" von Rarel van Manber und für Deutschland Joachim bon Sanbrart's "Deutiche Afabemie" ju nennen. Ban Danber fant in Schonburgh von Soubraten eine fort. fennng; bis in bie neueste Beit entstanben neue Ueber-arbeitungen bes burch ban Dlanber unb Soubralen gegebenen Dateriale, wie bie Berfe von 3mmergeel und Rramm. Mus folden Arbeiten entwidelten fich bann, freilich noch ju frub, lexitalifche Berte, wie bas Runftlerleriton von Buefli und bas 22 Banbe gablenbe Runftlerlegifon bon Ragler. Letteres, bie Arbeit eines langen Lebens, ift ein Dentmol beutichen Bleifes. Wenn ce nicht bollfommen genugen tann, fo liegt es in ber Grofartigfeit bes Dateriale, bas nicht bon einem Einzelnen beberricht und übermunden werben fann, wie auch in bem Umftanbe, baf Giner nicht Alles wiffen, nicht Alles feben und prufen fann. Raturlich find folde leritalifde Berte noch feine eigentliche Runftgeschichte, aber fie bereiten für biefe ben Boben. Dan bat alebalb eingefeben, bag fich im leben und Birten vieler Runftler noch bebeutenbe guden finben, bie burd groivalifde Fortfebungen erft ausgefüllt merben muffpor man, auf fichere biftorifche Quellen geftu"

balt ber Runft ju einer pragmatifden Geichichte berarbeiten fann.

Raum hatte man biefee Beburfnig eingebenber foridung erfannt, fo machten fich bie Gelehrten an bie Arbeit und ihren Forfdungen haben wir fo manche Lofung von Fragen und Zweifeln, fo manche Ausfüllung bebauerlicher guden und Richtigftellung eingeschlichener Brrthumer ju verbanten. Raturlich mabite man mit Borliebe bie Sauptmeifter jum Gegenftand ber Foridung. Co baben Rafgel, Dichel Angelo, Titian, Rubene, Darer, Solbein, Cranach u. a. ihre Bearbeiter gefunden. Reben biefen Monographien grbeiten auch anbere Berfe ber Runftgeichichte por. Co fur Die Architeftur Cicognara's "Storia della scultura", Clarac's "Musée de sculpture", bie "Mittheilungen ber f. f. öfterreichifchen Commiffion jur Erforichung ber Baubentmale", Buttrich's "Denfmale ber Baufunft bes Mittelaftere in Cachfen" Luble's "Mittelalterliche Runft in Beftfalen" und viele Werte mehr, die fich meift auf ein Banwert ober eine Broving erftreden. In Bejug auf Die Dalerei befigen mir amei umfangreiche Berte: C. Blane, ... Histoire des peintres" unb Dohme, "Runft und Runftler", bie in abgefchloffenen Artifeln bie beften Runftler aller Coulen behandeln. Beiteres Material liefern Rachzeitichriften, bie in befonderen Artifeln bie neueften Forichungen und Ergebniffe berfelben jur allgemeinn Renntnig bringen. In Deutschland ift bae "Repertorium" und von Lutom's "Runftzeitung" ju nennen, in Franfreich ift bie .. Gazette des benux arts" herborgubeben. Ausschließlich mit nieberlandifden und italienifden Runftlern baben fich Crome und Cavalcafelle beicaftigt, Die rudfictlich ber italieniichen Maler burch Lermolieff (Cenator Morelli) ergangt ober berichtigt morben find. Much die periegetifchen Berte eines Barger, Waagen, Jac. Burdharbt gehoren bierber; erfterer gab bie "Musées de la Hollande" (1858 unb 1860 heraus, Bangen ift burch feine Berte: "Runftwerte und Runftler" in England (1837), Paris (1839) und Deutichland (1843, 1845) befannt und Burdhardt gab feinen vielgepriefenen "Cicerone" beraus, ber eben n neuer Bearbeitung burd Bobe wieber ericien. Ginen Schritt meiter und mir finden eine neue Quelle, que ber bie Runfigeicichte reiches Material icopfen tann; es finb bie Rataloge ber einzelnen Dufeen. Beber meiß, wie ungenflgend biefe burdmeg por nicht langer Beit noch gewesen finb. Barthen wollte in feinem "Bilberfaal", wenigstens für Deutschland, ein ftatiftifches Wert liefern, ba es aber ohne Rritif fich an bie porhandenen Rataloge ber Cammlungen hielt, fo gingen bie Gehler berfelben auch in feinen "Bilberfaal" über. In neuerer Beit ift menigitene ber Anfang gemacht morben, biefe Art Rataloge auf ben Standpuntt ber Gegenwart ju erheben. Bir nennen hier abermale Baagen, ber bie Eremitage in Betereburg (1864) und bas Belvebere in Bien (1866) jum Gegenftand feiner Studien machte. Geitbem befiben miffenicaftlich rebigirte Rataloge Die Dufeen bes Loupre, Die von Amfterbam, Saga, bie Rationglaglerie von Lonbon, bie Cammlungen bee berliner, breebener, braundweiger, taffeler Dufeume u. a. m. Wenn einmal alle

öffentlichen Cammlungen bem Beburfniffe nachgefommen fein werben und ein miffenfchaftlich bearbeitetes Repertorium aller in benfelben bewahrten Aunftwerte porfiegt. bann wirb es an ber Beit fein, bas reiche Material in ben Brennpunft ber Runftmiffenichaft zu ftellen und eine echte und rechte pragmatifche Runftgefdichte ju ichreiben. eine Beidichte, Die nicht erft nothig bat, gwifden bunbert 3meifeln ben Rernpuntt ber Bahrheit qu fuchen, fich mit Aleinlichfeiten und Perfonalien, mit Anfichten und Anefboten ju beichäftigen, Die vielmehr bae Gefammtgebiet mit Relbherrnblid überichaut und in großen, prag. nanten Bugen eine foftematifche Ueberficht ber Runft. ibrer Entwidelnng, ihree Charaftere bietet. - Das Gebiet ber graphifden Runfte ift gleichfalls nicht vernad. laffigt worben. Bas Dariette anbahnte, Beineden meiterführte, bas haben Seller und A. pon Bartic ftreng miffenicaftlich verarbeitet und letterer ift mit Recht ale Bater ber Rupferftichtunbe anguieben. R. Beigel. Paffavant arbeiteten ruftig meiter und jest ift bie Rorichung thatig, alle Gebiete bee reichen Schaffene ber Runftmelt zu erichließen.

Dan bat gwar jest fcon in wieberholten malen bie bobe Diffion ber Runft fur bie Boifer, Die culturgeichichtliche Bedeutung berfelben fur bie Denfcheit betont. Diefe wird fich aber noch beutlicher zeigen und fefter begrunben laffen, wenn bie miffenicaftlich geläuterte Runftgefchichte, unbeirrt burd Streitfragen ober Ameifel, bie großen Fragen anfammenfaffen und im ibealen Stile flar, bunbig, überzeugend, miberfpruchefrei beantworten fann. Es ift übrigene leicht erffarlich, baf man barauf bebacht mar, bie Runftgefchichte in bem von une betonten boberen Ginne gu bearbeiten, obgleich noch bie Special. gefdichte nicht abgeichloffen mar. Es finb auf biefem Gebiete Ramen gu vergeichnen, Die fich in ben betheilig. ten Rreifen großen Ruhm ermorben baben. Co fanb bas claffifde Alterthum an Brunn, Operbed u. a. feine miffenicaftlichen Brarbeiter, fo bie Runft ber driftlichen Beit an Frang Rugler, Rarl Conaaje, Lubte, Springer u. a., Danner, Die mit Liebe und feitenem Geichid bie große Mufagbe erfakten und beren Bemuhungen es ju verbanten viein, vap van in immer weitere Rreife eingebrungen ift.
(J. E. Wessely.)

Kunstgestänge, f. Gestänge,

KUNSTGEWERBE (Kunstindustrie) bezeichnet im allgemeinen, wie bas Wort felbft es errathen lagt, eine Berbindung ber Runft mit bem Gemerbe. Das Wort Runftgewerbe ift ein neues, in ber Gegenwart entftanbenes, bie Cache aber, bie bamit bezeichnet wird, ift alt und gehört ben alteften Gufturvolfern an. Bae mir unter Runft berfteben, ift im Artifel Runft (f. b.) auseinanber. gefett morben. Der Runft, bie bas 3beale in fconer Ericeinungeform quebrudt, ift bas Bemerbe, bas Sanb. werf entgegengefest, wenn biefes einen materiellen Stoff verarbeitet, um aus bemfelben Begenftanbe gum praftis iden MUtageamed berguftellen, mie Befafe, Ginrichtunge. ftude u. a. m. Cobalb bas Danbmert biefe Gegenftanbe in einer burch die Runft verebeiten Form barftellt, ober an benselben eine Berzierung (ein Ornament) anbringt, erhöbt es sich vom verpräsischen Genabuntle und vermählt sich mit der Kunft, wird jum Kuntiknahvert. Iches Gedilde besselben wird neben dem praktischen auch einen albeitigen Sinn haben, indem sich jur Brauddvarfeit derfeben ein äftsetigken Bohafeallen mit einer sierschien.

Form gefellt.

Dan fann tubn behaupten, daß im Denichengeichlecht ber Ginn fur bas Ornamentale uralt ift, benn bie meiften Ausgrabungen prabiftorifder Gegenftanbe tragen wenn auch oft nur primitive Ornamente an fic. Oft ift es eine einfache Linie ober ein parallel binlaufenbes Linienpagr, bas icon ben Geichmad bes Urhebere berrath. Daraus entwideln fich Bellenlinien; burch bie immer und überall wieberfehrenben formen bon Blattern und 3meigen beeinflußt, werben die Linien gu Contouren, bie bas Raturgebilbe in feiner Begrenzung ber Rorm nachmaden und bei fortgeschrittener llebung wird auch ber Thierfopf und bas gange Thier in ben Rreis bee Orna. mente einbezogen. Co ift alio auch bier bie Ratur eine Bebrmeifterin bes Meniden gemejen. Die alten Griechen maren auf biefem Gebiete bereite jur hochften Bollenbung gefommen, fobak ibre Ornamentirung und fünftlerifde Behand. lung ber gewöhnlichiten Gebrauchegegenftanbe noch immer aum Dufter bienen fann. Richt allein bie Uebung hat biefe Bunber vollbracht, fonbern ber feine Befdmad, ber im alten Griechenlande beimifc mar. Bindelmann fagt bon ben Griechen : "Alle ihre Formen find auf Grunb. fate bee guten Beichmade gebaut," Bir finden bie mufterhafte Ornamentit ber Griechen an allen leberreften, bie une erhalten find, an allen Berfen ihres ichaffenben Runftgeiftes. Die Ruinen ber Tempel und anderer Gebanbe führen uns, wenn auch nur in Brud. fruden, Die berrlichften Ornamente por, Die bei einem unericopfliden Formenreichthum bennoch einem Princip, einem Befete unterliegen. Daffelbe gilt bon ben Berten ber feramifden Runft. Beld eine vom reinften Runftgeichmade getragene Phantafie maltet in ben Ornamenten ber Bafen und Gefage, Die aufgefunden finb! Bir muffen aber auch bebenten, bag in ber elaffifden Beit amifden Runft und Sandwert Die innigfte Berbindung beftand. Rann bod fein bilbenber Runft. ler bis ju einem gemiffen Grabe bee Pandmerte entbehren, und feine gante Thatigfeit, burch bie er feiner 3bee einen fictbaren Leib, Die finnlich mahrnehmbare Form gibt, beruht auf bem Sandwert, ift Sandwert, ein Bert feiner Sand mit Bubulfenahme beffelben Stoffee, ben bae Sandwerf bearbeitet, berfelben Bertzeuge, Die auch in ber Sand bee Sandwerfere thatig find. Die berühmteften griechifden Bilbhauer bielten ce barum nicht unter ibrer Burbe, felbit and fleine teftonifde Berte ju fcaffen.

Belanntlich haben die Abmer, als fie Griechenland eroberten, bewegliche Aunthenmatier als millenmumen Eigegebeute nach Bom verfiet. Es tomte nicht fehlen, daß jodge Borbilber auch die römigiche Aunth beeinflußten, aber nicht allein die Auntl, sondern auch das Auntiflandwert, weiten auch weber Grieche nach Abmer einen besondern Ausbruck für die fehre Zuhäftelt bestigen. Die Ausgezodungen bon Bompeli baben eine gemaltige Daffe von Runft. und gemerb. lichen Gegenftanben ans Zageslicht gebracht und une einen Ginblid in bas Privatleben, aber and in bie Bertftatten ber periciebenen Runftler gestattet. Da lernen mir taufenb Gegenftanbe fennen, bie ale Ginrichtungeftude bie Gemacher gierten, ober auch folche, bie in ber Ruche, im Sofe, im Garten, in ben Bertanfeloralen vericbiebener Gewerbeleute gebraucht murben. Raft burchgebenb ift ihnen irgenbein ornamentaler Charafter aufgebrudt, Auch bie Baffen, bie Panger, Schilbe und Belme, ja felbit dirurgifde Inftrumente find von ber Berührung mit fünftlerifden Formen nicht ausgeichloffen, und bie Ausgrabungen haben fomit unferer Runftinduftrie eine herrliche Ausbeute muftergultiger Bormurfe geliefert. Gelbft in weiten Entfernungen bon Rom, wo romifche Leere ftanben, mußte bie beimifche Induftrie bluben, wie gufällig ausgegrabene Coute bemeifen, 1. B. ber Silbes-

beimer Gilberfunb.

Bie im Dittelalter bie Runft in ber Formenfconheit gejunten mar, fo auch bae Runftgemerbe, bas fich noch in ben Bertftatten ber Bolgidniger und Golbichmiebe einigermaßen erhielt, wie bie firchlichen Gefage iener Beit, Die Refiquientaften u. bal, beweifen. Am lebenbigften maltete noch ber Runftgeift in gewerblicher Form in ber Ornamentirung ber Rirchenbauten. Rirche que, melde bie Trabitionen ber Runft rettete unb lebenbig erhielt, tam allmählich ber Runftgeichmad auch wieber in bas Sandwerf und trieb feit bem Ermaden ber alten Biffenicaft und Runft (Renaiffance) berrliche Bluten. Aber auch noch im Mittelalter mar bie Runft mit bem Sandwerte innig verbunden und biefe Bereinigung fand in ber Bunft ihren aufern Ausbrud. Co berrliche Runftwerte auch Beter Bifder gefcaffen batte, für die Rurnberger mar er boch nur ein ehrjamer Roth. giefer. Durer übte feine Runft wie nur ein Gemerbemann und hatte auf bem Darfte feine Bube, mo er feine Runftblatter pertaufte. Daß fich biefe Danner. bie wir ale hohe Deifter ibealer Runft bewundern, burd biefes Berhaltnif jum Sandwert nicht beleidigt fühlten, feben mir baraus, bak fie, fopiel an ihnen mar, bas Sandwerf in feinem boberen Streben forberten und unterfrutten, indem fie Beidnungen bon Ornamenten ent warfen und, um biefen eine weite Berbreitung gn geben, biefelben auch im Stide berausgaben. Runftblatter biefer Art find une in reicher Gulle erhalten und bie Runftgewerbemufeen fammeln biefelben, um bamit ihre Mappen gu fullen, oft um gang enorme Breife.

Alle bie Runft von ihren ibeafen Begen abmis bis fin mer irfer im Monier, Ungebundweit und Gestleetere verlor, muste auch von des Annihandert, den ber Runft jeinen Salt und de Seitme gehabt hatte, von feiner Sobe finden. Alle und Soitme gehabt hatte, von feiner Sobe finden. Aller felblt noch im Rocce, un gehabt es dem merminftigtere Runftigspiele eben abmungliches dem felwode Erablitat jerr, eine Ichter und gehabt. Den dem der gehabt dem felbe dem gehabt. Den gehabt dem gehabt dem gehabt dem gehabt dem gehabt dem gehabt. Den gehabt dem gehabt. Den gehabt dem gehabt

unfere 3ahrhunderte ben Tobeeftog, ale fich bie 3mbuftrie mit ber Dafchine vereinte, bie bem Denfchen alles Denten abnahm und ichneller und billiger ale Menfchenbanbe arbeitete. Run lag bas Annftgemerbe in feiner Grabeerube, martend, ob ihm je ber Auferftehungemorgen tommen werbe. Um tranrigften fab es in Deutidfand aus. Bahrenb England menigftens auf eine folibe Baare fab, Frantreid noch immer nach einer eleganten Form ftrebte, fehlte beutfchen Fabrilaten beibes, bie Glegang wie bie Colibitat. Das vollewirthichaftliche 3ntereffe hatte bie Dafchine eingeführt; baffelbe Intereffe follte auch wieber bas Runftgewerbe jur verbienten Ehre beforbern. Den Anftof gab bagu bie erfte Beltausstellung in Bonbon 1851, welche Albert, ber Bring-Gemahl, peranlafte. Für England bebeutete bieje Musftellung infofern eine Dieberlage, ale bie Frangofen bie ichonften Erzeugniffe brachten, welche beim Bublifum ben größten Beifall fanben und ben beften Abfat hatten. Durch ben Chaben ift England flug geworben und wurde jum Bettfampf mit Franfreich aufgeftachelt. Um in biefem Wetttampfe ju befteben, mußte man einen guten Grund legen, Die Arbeiter, pornehmlich aber Die Bugenb, ber bie Bufunft gebort, ju einem gebiegenen Runftgefcmad ergieben. Ge murben barum im gangen Banbe viele Runfticulen gegrunbet, in welchen bas Beichnen fleifig gentt murbe. Außerbem murbe burch Lortrage und Schriften babin gewirft, einmal Jutereffe für bie Cache ju meden, bann aber auch ben Beftrebungen immer und überall Liebe und Berftanbnif entgegengubringen. Damit war aber bie Borforge nicht ericopft; bae Muge muß feben, mas erreicht merben tann und foll. Daraus ergab fich bie Rothwenbigfeit, jebem jugangliche Cammlungen ju ftiften, in benen muftergultige Objecte ber Runftinbuftrie aufgeftellt, alfo bie beften Erzeugniffe ber verichiebenen Berioben, in benen bas Runftgewerbe eine bobe Bollenbung erreicht hatte, bem Stubium porgeführt merben. Muf biefer Grundlage beruht bie Stiftung bes Couth-Renfington-Mufeume in London, bas fich bereite ju einer großartigen Cammlung emporgeichwungen bat. Aber auch bie fleineren Stabte befigen ihre Sammlungen, benn ber Anfchanungeunterricht wirft mehr ale bas bloke Bort. Diefe Bemuhungen blieben nicht ohne Birfung, wie man bereite 1862 bei ber Beltausftellung mahrnehmen tonnte, und 1867 ftanb fcon in ber Beltausstellung in Paris bie englifche Induftrie ebenburtig neben ber frangofifchen auf bem Rampiplate. Co lautete bas Urtheil nicht allein bes Runftfritilers gunftig, fonbern auch ber Menge, bae fich wieber baburch bocumentirte, bak man in England einen geringeren Import funftgemerblicher Objecte, bagegen einen großeren Erport berfelben mahrnahm.

Das Britipiel Englands, wie auch der gunftige Erfolg ister Bemulhungen sonnte nicht ohne Ginflug auf
andere Länder bleiben. Frankreich, das sich in einer Ehre wie in seinen vollswirthschaftlichen Interessen broht jah, machte sogleich alle Anstrengungen, um die Albertrichaft wieder abernehmen zu können. Denn folgte

Defterreich, bas 1864 mit fleinen Anfangen ein Dufeum für Runft und Induftrie in Wien grundete. Much biefes, bas in einem Balafte fein neues Beim gefunden hat, ift gu einer großartigen Anftalt mit einer reichen Cammlung herangemachfen. Die muftergultigen Begenftanbe, melde bier anegeftellt finb, geriallen nach ber Tednit ihrer Musführung in gwolf Gruppen: t) textile Inbuftrie, 2) Tapeten, 3) Arbeiten in Leber, Pappe, Bapier, 4) Schrift, Drud, graphifche Runfte, 5) beed-rative Malerei, 6) Arbeiten von Elfenbein, horn und Stein, 7) Blasarbeiten, 8) Reramit, 9) Stein, 10) Detalle, 11) Solgarbeiten, 12) Coftitme. Dabei ift eine große Sachbibliothet, eine reiche Cammlung bon Orna. mentftichen (gebrudter Ratalog von Cheftag) unb enb. tich eine Runftgewerbeichule. Die gunftigen Erfolge tonnten nicht ausbleiben, wie bie Musstellungen in Wien 187t und 1873, ju Munden und Philabelphia 1876 bewiesen haben. Das Wiener Aunstgewerbemufeum hat es sich jur Ausgabe gemacht, die ftilistische Kunftrichtung ju forbern, b. h. ben Runftgeidmad auf beftimmte Brincipien und Befete gurudguführen und nicht, wie bie Frangofen, nach blogem Gefühle, nach Laune und Willfür borgugeben,

Seitbem haben bie funftgewerblichen Schulen und Sammlungen in allen Gulturlanbern Burgel geichlagen. 3m 3. 1867 entitand bas Berliner Runftgewerbemufeum, bas feit einiger Beit auch ein monumentales Gebaube jur Bergung und Aufftellung feiner grofen Schate befitt. Die Cammlungen erfuhren eine große Bereicherung, indem alle tunftgewerblichen Begenftanbe aus ber fogenannten Runftlammer ber fonial. Dufeen babin übertragen mnrben. Unter bem Brotectorate und ber perfonlichen Theilnahme bee Rronpringenpaares gebeibt es fichtbar, wie auch bie bamit verbunbenen Schulen ju ben beften Soffnungen berechtigen. In lehter Zeit wurde eine reiche Cammlung von Dr. namentftiden in England aus Privatbefit erworben. Balb nach bem Berliner murbe bas Bairifche Gewerbemufeum in Rarnberg geftiftet, welches auch befonbere Radidulen für Galvanoplaftit, feinen Detallauf n. f. w. unterhalt. Anbere Stabte folgten balb nach, benn es ließ fich bem allgemein erwachten Streben nach funft. ferijder, iconer gorm auch im Gewerbe fein Salt gebieten; Beweis, bag im Bolle Beburinif banach ift. Bir nennen unter ben Stabten Beimar, Dreeben, Damburg, Leipzig, Brunn, Beft, Betereburg, Dostau, Dailand u. a. m. In anbern Stabten bereiten fich abnliche Anftolten por.

Das Rumfigmerche, fo jumg ab feit seinem Wicherunflüssen num ohl fin, bertigd bereits über eine der Eitratur. Als Grumblage und Benkerchung, die den Rem bes Rumfigmerchee entiglich, milligen die 1844-063 jumd Benger's ("Erdneit der Hellene"), 1844-063 jumd Gemper's ("Erd in der tellenem und beschießen Rinstem", 1880-1864) ausgeschen werben. Ball fener, B. Bilte, "Gefücktig bes mehreme Weschunger" (1860-Dersiche, "Rumft im Bunfe" (1873); Buder, "Weichliche bei nebernete bet einen Känfer (1870-17); Budere, "Historier beid arts ber tein Ränfer (1870-17); Budere, "Historier beid arts

- 254 **-**

industrielles" (1864-66). Daju find ju rechnen Beipredungen und Berichte über die einzelnen Beltaneftellungen und Bierfe mit Abbilbungen. Lettere find folde, melde bie Ornamentitide alter Meifter in photographijden Rachbilbungen bringen und fomit, ba bie Eriginale in bobem Breife fteben, minber aut botirten Cammlungen Gelegenheit bieten, Dieje in treuer Biebergabe fich billig oericaffen gu tonnen. Gin foldes Bert in 3 Banben hat ber Berfaffer biefee Artitele 1877-78 herausgegeben unter bem Titel: "Cas Crnament und bie Runftinduftrie in ihrer biftorifden Entwidelung auf bem Gebiete bee Runfibrude." Ginem abnlichen Gebanten bulbiat Sirt's "Gormenican". In Form von Reitidriften bringen bann andere Berte Abbilbungen mufterguftiger Gegenftanbe; unter biejen finb bervorzuheben: "L'art pour toun" (feit 1 861) und bas "Runfthandwert" redigirt con Bucher und Gnauth, Stuttgart, feit 1874). An Diefe Publicationen foliegen fic bann mehrere Sachzeitfdriften an, wie: "Beitfdrift bee Runftgemerbevereine in Dunden", Die "Dirtheitungen bee f. f. ofterreichifden Dufeume in Bien", "Gewerbehalle", "Runft unb Gewerbe", Teinich's "Blatter fur Runftgewerbe", Oppler's "Runft im Gemerbe" u. a. m.

Schlieflich fei noch auf einen wefentlichen Unterfchieb amifden Runft und Runftgewerbe bingewiefen. Die Runft brancht, um ibre 3been ju verforpern und in bie Erfdeinung ju verfeten, mie bae Runftgemerbe, jur Grjengung von gewerblichen Gegenftanben einen Ctoff; in ber Art ber Behandlung liegt aber ein großer Untericied, ber Runftler bilbet ben Stoff fo um, bag er fogufagen feine Ratur gerftort, fobas berfelbe nur ale Sulle ber 3bee ericheint ; ber gewerbliche Runfttechnifer mabrt bie Ratur bes Stoffee und brudt ibm nur bie tunf. lerifche Beibe, die anmuthige Form auf. Rehmen wir jum Beifpiel ben Bilbhauer, ber aus Stein, Soly ober Erg eine Statue bilbet. Die Ratur ber Steine, bee Solges ober bee Erges verichwindet gleichjam por ben Mugen bee Betrachtere, ber nicht bie Daterie, fonbern bas Bilb einer Denfchengeftatt und in biefem Bilbe bie 3bee bee Runftlere mabrnimmt. Db ber Runftler ben einen ober anbern Stoff mablt, bangt vom Charafter ber auszubrudenben 3bee ab. Rehmen wir bagegen ein Bert ber Runftinduftrie, 3. B. ein Sohlgefaß, bas jur Aufbewahrung ber Gluffigfeit beftimmt ift. Richt jeber Stoff eignet fich baju, g. B. Papiermache ober Leber. Die Babl eines folden, und wenn ibn auch die Induftrie bagn tauglich machen murbe, miberfpricht bem 3mede. Cbenfo ift es mit ber Form: bie Bluffigfeit ftrebt nach bem Runben und bas Oval ift bie entfprechenbfte gorm, ba fie bae afthetiiche Befühl befriebigt. Gin Erintgefäß in Form eines Glefanten ober eines Thurmee mit Binnen mare glie Abgefdmadtheit. Die Saupt. fache am Gefage ift ber Bauch, berjenige Theil, ber bie Bluffigfeit enthalt. Bug, Dale, Dunbung forbern bie Benutung bee Gefages. In einer gefälligen Profilirung liegt icon, auch wenn fonft fein Ornament bingutommt, ein funftlerifder Reig. Ge ift barum ein Bebler gegen ben

gefunden Menichenveritand und gegen bas aftbetifche Geien.

wenn nan ein foldes Gelfs 3. B. im meinführer derum bilbet, hie einem andern mit beberen 3wech bat, benn als Tame für eine Jülfingfeit zu bienen. Aber auch bei ber Bedie des Ernamense, der der Anseidnmäfung ben. Blumen und Blütter, auch Schiengen und unberte. Blumen und Blütter, auch Schiengen und unberte. Flumen und Blütter, auch Schiengen und unberte. Flumen und Blütter, auch Schiengen und unberte. Flumen und Blütter, auch Schiengen und unberte den mittrelle; Jeben Gegenhauben dei im ungehenden en mittrelle; Jeben Gegenhauben bei im ungehenden Jerke zu geben. "Auf dem Schilbe trug der Wille der Kampf, dere sie fürselt ber bes erreifnurten. Blüt ber Gegans; auf dem Leiner lagerte die Sphing und herorsgareitene Sachaleitenen modern ih perzieren.

(J. E. Wessely.) KUNSTLICHE BLUMEN ober Kunstblumen find Erzengniffe ber Runftinduftrie, melde entweber eine beftimmte Epecies ber naturlicen Blumen nachahmen ober nur im allgemeinen ben Charafter ber Blume geis gen; im festern Ralle merben fie Phantafieblumen genannt. Ale Daterialien jur herftellung berfelben bienen bauptfachlich Gemebe und Papier, feltener Bache. Bifcbein, abgebaepelte Cocone, Traganth, Rebern, Borgellan u. f. m. Die hauptfachlichften Sulfematerialien find bem Pflangenreiche entnommene Sarben, Bummi. grabicum, Aleifter, Reiemehl, Gries, Bollftanb, feiner Deifing. und Gijenbraht, Glastropfen, naturliche Strob. blumen. Moofe, Grafer, Glimmerpuloer und aubere ben fpeeiellen Anforderungen entfprechenbe Gubftangen. Die Fabritation ber fünftlichen Blumen gerfällt in zwei Reiben bon Danipulationen, die öftere ale fur fich felbit. franbige Induftrien betrieben werben; bie Berftellung ber einzelnen Blumentheile (Blumenblatter, Reiche, Anoepen, Gruchte, Pflangenblatter u. f. m.) und bie Bereinigung berfelben gur bollenbeten Biume, jum Bouquet, jur Buirlande u. f. m., welche, weil im mejentlichen bon ber Geididlichfeit und bem Geidmade bes Arbeitere abbangia. ben eigentlich fabrifmanigen Betrieb ausichlieft. Die ausgebehntefte Bermenbung ale Comud ober Decorations. gegenftanbe finben Stoff. und Papierblumen, ba fie bie natürlichen am vollfommeniten imitiren und bamit genugenbe Dauer und Bobfeilheit verbinben. Die gur Blumenfabritation am haufigften benutten Gemebe find Batift, feinfte Leinmand, Mouffelin, Bertal, Gate, Zaft, Atlas und Cammet. Die Gemebe, melde meift icon im Stud mit ber Grunbfarbe verfeben find, werben gunachft, um bie erforberlide Glatte ju erhalten und um moglichft ohne Textur ju ericheinen, gemangt ober chlinbrirt, bierauf in Rahmen gefpannt und je nachdem fie Glang ober ein mattes Musichen erbalten follen, mit Gummimaffer ober Startefleifter beftrichen. Cammet und Atlas, melde ber Operation bes Mangens ober Cplindrirens nicht unterworfen merben, erhalten meift auch auf ber Rudfeite einen Gummianftrich, ber ihnen bie erforberliche Steifheit verleiht. Die Blatter ber Stoffblumen erhalt man mit Gulfe bee Mueichlageifene (Blumcheneifen), einer Art Stempel mit nach nnter steter fcarfer Soneibe von ber form ber Ble 'tele eines

traftigen Dammerichtags ourm ben auf einer Bieipigtte mehrfach jufammengelegten Stoff binburchgetrieben mirb. Den ausgeschlagenen Blattern muß hierauf bas Beaber und bie mannichfache Rrummung ber natürlichen Blatt. flache gegeben werben. Bei Pflanzenblattern gefchieht bies mittels ber Gaufrage. Diefelbe befteht aus einem fupfernen, nach ber Blattform gewölbten und geraberten Soblftempel (Matrige) und einem hierzu genau paffenben eifernen Bollftempel (Batrige). Durch Breffen amifden beiben Stempeln unter Beihulfe von Barme merben bie entfprechenden Erhöhungen und Bertiefungen ben Blattern eingeprägt. Den eigentlichen Blumenblattern muffen bie ihnen gutommeuben Bolbungen und Saltelungen mit ber Sand gegeben werben, mogu man fich eines Sortimente eigenthumlich geformter Brenneifen (Rolben) bedient, mabrend bas ju formenbe Blatt auf einem mit Beigentleie ausgeftopften Geibentiffen liegt. Um bie Blatter bei ber Arbeit ju faffen und um an einzelnen Stellen nachzuhelfen, find verichiebene Bangelden in Gebrauch. Die Staubfaben befteben aus mehrmals geleimten Geibenfaben mit angeflebten Griesfornern. Anospen merben aus Taffet, Atlas, Sanbiduhleber angefertigt und mit Baumwolle ausgefüllt. Die Stengel ftellt man aus geglubtem Gifen- ober Deffingbraht, ber mit weichem Bapier, Baumwolle ober Geibe ummidelt mirb, ober auch aus Rautichut ber. Die Fruchte, welche oftere in Berbinbung mit Blumen verwenbet werben, find aus Papiermache, Glas ober Bache erzeugt und bemgemaß gepreßt, geblafen ober in Formen gegoffen und fobann gefarbt, was bei folden aus Glas burch bloges Ausschwenten mit ber Farbguffigfeit gefchieht. Die Drahtftiele find erft nachträglich eingefittet. Dornen, Doos, Aehren und manche Grafer merben gewöhnlich nicht fabricirt. fonbern einfach ber Ratur entnommen. Das Farben erfolgt theile burch Gintauchen, theile burch Auftragen; Streifen, Buntte und Abtonungen merben mittele bes Binfele ausgeführt. Die Bereinigung ber Blumentheile gefdieht burd Rlebmittel ober burd Rufammenbrebenber Drahtftiele. Bouquete, Rrange und Guirlanden werben burch Sandarbeit, lettere auch mittele Buirlandenwindemafdinen bergeftellt. Dieje Daidinen befteben in einer Borrichtung, welche ben bas Innere ober ben Rern ber Buirlande bilbenben ftarfern Draht mit feinerem Drafte ober Barn in bichten Lagen umminbet. Sierzu bient eine hohle, über ben Rernbraht geftedte rotirenbe Spinbel, an welcher bie Draft- refp. Barnfpulen befeftigt find. Durch biefe Spindel mirb ber Rernbraft ber Ummidelung entsprechend bindurchgezogen. Die Drahtenben ber Blumen ober Blatter merben bon ber Arbeiterin in die hoble Spindel eingeführt und mit eingewidelt.

In gang abnilder Weife wie die Strobblumen merchen die Japierblumen herzeftellt, nur des das Mongen und Eglindriten weglällt und die Gaufrage gewöhnlich in faltem Zistande voorgenommen wird. Uedergenist wird auf die Ansterligung der Speierblumen weile greingere Sorgfalt vertwendet, weil diefelden melft nur für Decorationsqueck, elten zum Sommad benuty merden. In

grantreich hat man aus gebleichtem frichbein Blumen fabricirt, bie ber Ratur febr getreu nachgeahmt finb. Die Fabritation biefer Blumen fowie biejenige ber fogenannten italienifden, melde aus ben getrennten lagen abgehafpelter Cocons erzeugt werben, ift von bem beichriebenen Berfahren menig vericieben. Gleichfalle in abnlicher Beife hat man Blumen aus ben feinen Spanen weißer Solgarten bergeftellt. Grofere Bebeutung bat bie Fabritation ber Bacheblumen, welche namentlich um bie Mitte Diefes Jahrhunberte allgemein beliebt maren. Das hierbei gur Anwendung tommenbe Material geftattet, bie Formen ber naturlichen Blumen mit folder Genauiafeit wieberzugeben, bag folche Blumen oft ale Lehrmittel beim botanifden Unterricht bienen; bagegen find fie ihrer Bartheit megen und infolge ber Empfinblichfeit bes Materials gegen Barme ale Comud. ober Decoratione. gegenstanbe menig geeignet. Dan formt fie aus rein weißgebleichtem Bienenwachs, bem man, um es bilb. famer ju machen, etwas Terpentinol quiest; ju bem gleichen 3mede werben alle folgenben Operationen in ermarmten Raumen porgenommen. Je nach ber Grundform ift auch bier bie Bebanblung ber einzelnen Beftanb. theile vericieben. Blumen- und Pflangenblatter merben über Formen, welche entweber aus bolg gefdnitten, ober von ben natürlichen burd Gipeabgug erhalten find, in ber Art erzeugt, daß man bie Form mit Baffer benebt und fie in bas im Bafferbabe geichmolgene Bache fo weit eintaucht, ale es bie Contouren ber Blatter erforbern. Be nachbem bieje Arbeit fcneller ober langfamer verrichtet mirb, ichlagt fich eine ichmachere ober ftartere Bacheichicht nieber, fobag ebenfowol gang bunne ale fleifchige Blatter erzeugt merben tonnen. Fruchte merben entweber voll gegoffen, ober, bei grofern Dimenfionen, aus mehreren Studen gufammengefett, Die auf abnliche Beife mie bie Blatter hergestellt finb; bie Bereinigung ber Theile wird burch Ermarmen und Anbruden ober auch mit Bulfe bunner Drabte bewirft. Feinere Grashalme, Staudfaben u. f. m. entfteben burch ben Drud einer einfachen Rolbenpreffe, beren Boben bie entfprechenben Querfonitteöffnungen zeigt. Stengel und ftartere Salme werben burch wieberholtes Gintauchen eines Drafte in bas gefcmolgene Bache geforint. Um große Blatter mit icarf gegadten Ranbern gu erzeugen, ichneibet man mit einem ermarmten Deffer bie Contouren aus einer ausgemalzten Bacheplatte beraus. Bur Berftellung eingelner Theile fowie gur gelegentlichen Rachhalfe merben verschiedene fleine Boffirinftrumente angewenbet. Die Farben (porguglich Metall- und Erbfarben, ba biefelben bei ber niebrigen Schmelgtemperatur bes Bachfes fic nicht veranbern) werben entweber bem geichmolgenen Bachs beigemengt, ober mit einem Firnig aus Daftig und Terpentinol gemifcht mittele bee Binfele aufgetragen. Das flaumige Musieben mander Brudte mirb burch Anwendung von Bollftaub ober Buber imitirt.

Traganthblumen, wie fie in den Conditoreien zu Bergierung von Torten n. f. w. gebraucht werben, bildet man mit Bulje von Wodelliripateln aus einer aus Traganthgummi, feinem Beigenmehle und Inder bestehenben Maffe,

bie mit wenig Baffer ju gabem Zeig gefnetet ift, und bemalt fie, nachbem bie Daffe erftarrt ift, mit ben in ber Buderbaderei gebrauchlichen Caftfarben. Bu Geberblumen werben faft nur bie burch Glang- und Garbenreichthum ausgezeichneten Gebern ber tropifden Bogel benutt, die man, nachbem fie quaefdmitten find, einfach aufammenfest. Aus Porgellan merben Blumen von überraidenber Formen- und Garbenidonheit jowol für ben Edmud ale für bie Rimmerbecoration erzenat.

Die Berftellung funftlider Blumen ift einer ber alteften Induftriegmeige; Epuren berfelben finden fic bei allen civilifirten Bollern icon in ben frubeften Beiten ihrer Enturentwidelung. Blumen aus Bapbruerinbe und gefarbter Ceibe maren im alten Rom ein beliebter Comud ber Frauen. In China murben bereite im 3. 3abrh. unferer Beitrechnung Bflangentheile, Bebern unb Ceibe jur Rachahmung ber naturlichen Blumen benust, wie and bie alten Mericaner Rebern fur ben gleichen 3med verwendeten. 3m Mittelalter murbe biefe Inbuftrie porguglich in ben Rloftern gepflegt und gwar murben in Spanien und Italien, inerft ale firchlicher Schmud, Blumen aus Battift, Gage und Ceibe verfertigt. Rad. bem bie Italiener in ber Runft ber Blumenmacherei bie ine 15. 3abrb. ben erften Rang eingenommen batten, bemachtigten fic bie Grangofen mit bem ihnen eigenen Geichide und Sarbenverftandnif biefer Inbuftrie und gelang es ihnen balb, auf bem betreffenben Gebiete bie 3taliener ju nberflügeln. Roch vor wenigen 3abrzehnten batten bie frangofifden, fpeciell bie parifer Blumen ben unbeftrittenen Borgug binfictlid ber Greibeit ber Aneführung wie bes fünftlerifden Geidmade im Arrangement. Bente bat and in Dentidland und Cefterreid, burch die Große ber Production auch in England bie Blumenfabrifation infolge ber Bervollfommnung ber mechanifden Sulfemittel, bee Fortidritte in ber Farbenbereitung und einer weitgebenben Arbeitetheilung ale Causinduftrie, wie ale Sabrifbetrieb und amar inebeionbre ale Erwerbequelle fur weibliche Arbeitefrafte eine außerorbentliche Bebeutung gewonnen. (W. II. Uhland.) KUNSTMANN (Friedrich), namhafter hiftorijcher

und geographifcher Chriftfteller, geboren ju Rurnberg am 4. 3an. 1811, ftubirte ju Dunden, wo er gleich. geitig die juriftifchen wie die fatholifd - theologifden Studien betried. Ceine Abficht icheint gemeien au fein. fich ber juriftifden Laufbabn ju widmen, menigftene mar er ju Anfang ber breifiger Jahre Rechtepraftifant am Sandgerichte Munden. Begen Betbeiligung an ber Grundung eines politifden Bereine mit in Unterfudung gezogen, mußte er beren Folgen gmar geichidt ju entgeben, allein die Art und Beife bes Berfahrene ber Unterindungscommiffion brachte in ihm ein foldes wiberftreitenbes Gefühl hervor, bag er beichlog, fich gang ber Theologie jugumenben. Er trat baber in bas Ceminar ju Bamberg und murbe am 31. Mug. 1834 jum Priefter geweiht, bod fein Ginn blieb babei frete auf bie Biffenichaften gerichtet, bie er icon bamale eifrig pflegte. Am 26. Febr. 1836 erlangte er an München bie Burbe eines Doctore ber Theologie, worauf er

einige Beit ale Raplan ber Stadtpfarrei ju St. Martin in Bambera mirfte. Aber icon 1838 fiebelte er wieber nad Dunden über, mo er am 15. Dai 1839 jum Doctor ber Philojophie promovirte und mehrere 3ahre ben Religioneunterricht an ber Rreielandwirtbicafte. und Gemerbidnle fowie am Cabettencorpe perfah, bie er 1842 Ergieber ber Pringeffin Amalie bon Brafilien in Liffabon murbe, bon wo er nach vier Jahren nach Dunden gurudfehrte. Am 14. 3an. 1847 erlangte er bier bie Burbe eines Doctore beiber Rechte, am 23. Dar; murbe er jum angerorbentlichen, 14. Juni 1845 jum orbentlichen Professor bee Rirden rechte an ber Inriftenfacultat ernannt. Econ fruber correspondirenbee Ditglieb ber Atabemie ber Biffenichaften, trat er nun in bie Reibe ber Mitalieber biefer gelehrten Rorpericaft ein.

Runftmann's miffenicaftliche Thatiafeit bemeate fic in brei unter fich weit aneeinanbergebenben Rreifen. Bunachit mar es bas Rirdenrecht, und borgngeweise bie Geichichte bee Rirchenrechte, welchem er feine Rroft mibmete. Econ bie Abhandlung, Die ihm Die Burbe eines Coctore ber Theologie verichafft hatte, behandelte bie .. Canoneniammlung bee Remedine bon Chur", auberbem idrieb er eine große Angahl Recensionen und mehrere felbftanbige Berte auf biefem Gebiete, beren Bufammen ftellung von ihm felbft im Almanach ber Dunchener Atabemie ber Biffenichaften vom 3. 1867 (3. 305-314) er folgte. Carunter find bie im 3. 1844 von ibm beraus gegebenen "Lateinischen Bonitengialbucher ber Angeljadien" bejondere ju ermahnen. Run trat er unmittelbar an bie Quellen bee altern und mittelalterlichen Rirchenrechte beran, welche ibm bie Staatebibliothet und bie Bibliothef ju Bamberg erichloffen, moburch ce ihm moglich mar, feine Borer in die Quellenfunde auf eine Beije einguführen, wie es bamale außer in Dunden unmöglich gewesen mare. 3m 3. 1857 führte er eine Reife nach bem Morgenlande aus. Die Rolat bavon mar, bak er imar bie Quellenftubien nicht auf. gab, jebod nicht mehr mit ber frubern Rraft betrich, obgleich feine lette hierher geborige Edrift "Grundguge eines vergleichenben Rirdenrechte ber driftlichen Confeffionen" (1867) zeigte, mas er auf biefem Gelbe an feiften im Stanbe mar.

Das zweite Gebiet, welches Runftmann nicht minber angog, mar bie Geichichte ber altern geographischen Entbedungen und frubesten driftlichen Diffionen in Afrita, Muen und Amerifa, moruber von ibm eine betrachtliche Angebl von Abbandlungen und Monographien verfaßt ift. Cein mehrjabriger Aufenthalt in Portugal tam ihm babei febr ju ftatten, ba er fich bort eine feltene Renntnif ber Literatur biefee Canbee ermorben und einen tiefen Einblid in Die einschlagenben Quellenichriften gethan batte. Go mar ce benn auch vorzugemeile Runftmann, Rlaffe ber welcher ben Anftog gab, bag bie h ier im Mabemie ber Biffenichaften, bei !

3. 1859, ju fein Entbedung alteiten Onelle bie pr 13 Rarten i bis

Entbedungereife Dagellan's und meiter bis jum Enbe

bee 16. Jahrh. veranftaltete.

Doch and fur die Beimat und ihre Gefdichte wirfte Runftmann. Bon ber Daffe feines Biffene über Baierne politifche wie Rechte . und Rirdengeidichte gaben feine Bortrage ein überrafchenbes Beugnif, wenn er and auf biefem Bebiete fich nur in einer Reihe fleinerer merthboller Abhandlungen namhaft machte. Befonbere angelegentlich betheiligte er fich in wiffenfchaftlicher Beife an bem Birten bee Oberbairifden Bereine fur paterlandifche Beichichte, an beffen Leitung er eine lange Reihe von Jahren thatigen Antheil nahm, und bem er pom 3. 1848 bie an feinem Tobe angehörte. Und nicht allein in Dunden forberte er bie Intereffen biefes Bereine, auch bei ben Berjammlungen bee Gefammtpereine ber beutiden Geidichte. und Alterthumebereine ju Reutlingen, Braunichmeig und Conftang mirfte er ale Bevollmachtigter beffelben in ben 3. 1862 bie 1864.

Friedrig Aushmann, dem für fein wöffinschaftliches Beitren die alleger Ansertannun gindt felter, erreiterte Beitren die alleger Ansertannun gindt felter, erreiter Beitren Beitren Beitren Beitre Beit

(F. Moesch.) KUNSTTRIEBE, Man pflegt unter biefem Ramen biejenigen Reußerungen bee Inftincte ju verfteben, melche jur Berftellung von Ginrichtungen fuhren, Die entweber burch ihre form ober burch bie ben Erforberniffen bes Thierlebene genau angepaften örtlichen und geitlichen Berhaltniffe ober endlich burch bie bei ihrer Ausführung geubte Babl unter verichiebenen fich barbietenben Mitteln eber an bernunftiges Sanbein, an Intelligeng ale an Inftinct benten laffen. Es maren baber gunachft alle jene Sanblungen auszuschließen, welche viele Thiere infolge ber ihnen befonbere eigenen Organifation gur Erreichung eines bestimmten einzelnen 2mede ausüben. und nur jene ale Runfttriebe ju bezeichnen, welche mehr ober weniger bauernbe, nach menichlicher Anichauungemeife funftliche, b. b. burd finnvoll gielgemakes Gestalten und bemußtes Birfen bervorgubringenbe Gebifbe liefern. Doch lagt fich wie überall in ber lebenben Ratur nicht eine einzelne Lebeneaugerung abfolnt icharf von anbern mit ihr verwandten fondern, und wenn man bem Bellenbauinftinct ber Bienen, bem Refterbau fo vieler außerft funftliche Refter bilbenben Bogel nachgeht, um gu ertennen, aus welchen einfachen und funftlofen Formen biefe, Die hochften Stufen ber Entwidelung von Runfttrieben barftellenben Banten etma berporgegangen fein mogen, fo wird man in beiben gallen auf Ericheinungen geführt, welche weber Runfttriebe, felbft in moglichft 4tem Ginne, genannt werben tonnen, noch fich bon

"Hengerungen ber Seelenthatigfeit ber Thiere, "9. ber Beichlechte ober Rinbeeliebe wefentlich

unterideiben. Aus gleichem Grunde fann man bie Runit. triebe auch nicht Steigerungen bee Inftincte nennen, ebenfo menig wie man bon einem einen guigmmengefenteren Rorperbau barbietenben Thiere fagen fann, es habe eine gefteigerte Dragnifation. Wie im lettern Ralle ber Rampf ume Dafein und bie naturliche Buchtmahl gu einer weitergebenben Arbeitetheilung auf phpfiologifchem Gebiete geführt bat, fo ift bei ben Runfttrieben bas in jeber Meugerung von Inftinct porbanbene Brincip bes bon individueller Erfahrung und Belehrung unabhangigen bewußten Sanbeine bas Charafteriftifche, welches fic nicht fowol burch etwa gefteigerte Grelenthatigfeit ale vielmehr burch bie befonbere, haufig eigenthumlich gufammengefehte Art bee ju erreichenben Riels bon ber Beionberbeit anderer inftinctiver Saublung untericheibet, welche bier wie bei anbern Menkerungen bee Inftincte irren, fehlichlagen und abanbern fann. Die Runfttriebe ber Thiere begieben fich faft ausschließlich auf bie Erbaltung bes Inbivibuums und auf bie Gorge fur bie erzengte nachfte Beneration. In einzelnen gallen ift bie Brautwerdung, beziehungemeife bas Bufammenleben ber Beidlechter bas treibenbe Moment. Salle ber erften Art bieten bie Bauten ber Biber, Samfter u. a., bie aumeilen funftpoll gufammengehaltenen und aufgefpeicherten Rabrungevorrathe vieler Cangethiere und Bogel, Die Rebe ber Bebipinnen, Die Sanbtrichter ber garven bes Ameifenfowen und ber Conepfenfliege (Leptis) bar. Fur etwas anberes ale fur Meugerungen eines Runft. triebes fann man auch die oft munberbaren Bebaufe nicht anfeben, welche eine fo große Babl von Infettenfarben baut, um barin ihre meitere Entwidelung ju burchlaufen. Much find bie oft eine fo munberbare Ginrichtung barbietenben Wohnungen focial lebenber 3n. feften, wie ber Ameifen und Termiten, bierber gu rechnen. Bur zweiten Art von Runfttrieben gehort ber Refterbau ber Bogel, mander Gaugethiere, einiger Sifche (1. B. Stichling). Daß bier baufig ein gang ungemeiner Grab von Runftfertigfeit in Thatigfeit tritt, ift befannt. Ge fommt bier an ber rein inftinctiven Sanblung oft noch eine entichiebene Berftanbeethatigfeit. Dies zeigt fich in ber Babl bes Ortes fur bas Reft, in ben verichiebenen, je nach ben Umftanben wechjelnben Ginrichtungen, es gu fichern, endlich in ber Benubung berichiebenen Daterials jum Reftbau je nach gegebenen Berhaltniffen. Der am baufigften ale folder angeführte Runfttrieb ift ber überrajdenb bollfommene Bellenbau ber Rorbbiene. Aber auch bier latt fich, wie bei allen übrigen genannten Fallen, eine Reihe von einfachen funftloien Bebaufen jur Aufnahme ber Gier und Beberberaung und Aufaucht ber garven bie in ber, auch bie gofung eines geometrifchen Brobleme barbietenben Bellenbilbung ber Sonigbiene nachmeifen. Ale mertwurdiges Beifpiel eines Runft. triebes, welcher jur Errichtung eigenthumlich funft- und gefdmadooll errichteter Datten und Bauben gur Begegnung ber Beichlechter, jum Spiel und befonbere jur Brautwerbung fuhrt, ift enblich noch ber fich in Diefer Beife angernbe Erieb ber Gruppe ber Lauben, ober Rragen. vogel (Chlamydera) ju ermahnen, welche nicht blos 34\*

biefe laubgangartigen Berufte von zuweilen mehrern Sug Lange aufführen, fonbern auch bie Blate bor und um benfelben gur Anregung beiterer und vergnuglicher Empfindungen mit allerhand bunten Wegenftanben ichmuden. (J. Victor Carus.)

KUNSTVEREINE find Berbindungen von Runftfreunden, Die fich jum 3med gefett haben, in weiten Areifen Liebe gur Runft gu weden und gugleich Runft und Runftler burch Mueftellung und Bertauf ihrer Runftmerte ju forbern. Beber, ber bem Bereine ale Dit. glieb beitritt und ale folder einen beftimmten 3abresbeitrag jablt, erhalt eine Actie, bie ben Charafter eines Lofes bat. Es merben namfich aus ber Gumme ber Beitrage Runftwerte, Die fich in ber Ausstellung befinben, angefauft und unter bie Ditglieber verloft. Damit auch Die Dieten nicht feer ausgeben, vertheilt ber Berein in ber Regel einen ober mehrere Rupferftiche an alle Mitalieber. Die von bem Runftvereine peranftalteten Ausstellungen find in ber Regel alljahrlich wiebertehrend, jumeilen merben fie alle zwei Jahre abgehalten und einzelne Runftvereine, wie a. B. ber Berliner, baben permanente Runftaueftellungen,

Die Runftvereine find in einer fur die Runft febr traurigen Beit entftanben. Ge mar bie Beit, mo man Runftthatigfeit fur eine gehaltlofe Spielerei bielt, fur einen angenehmen Beitvertreib. Satte man aber pergeffen, bak Runft bie Blute aller ibealen Bilbung fei, bag fie nicht bagu berufen ift, nur Bilbniffe gleichgultiger Berfonen ju maten ober bie leeren Banbe ber Bimmer auszufullen, fo war ein taltes theilnamlofes Borbeigeben an ihren Berten gang natürtich. Die Denichen fur eine gerechte Burbigung ber Runft mieber au gewinnen, ihnen ben Ginn fur bas Coone und bie hoben Aufgaben ber Runft wieber einzuflogen und lebenbig in erhalten, bas mar ber 3med, weehalb Runftvereine gegrundet murden. Es maren die Maler Stiefer, Beter Def, D. Duaglio u. a. m., die den fruchtbaren Gedanten fanten, Runftfreunde ju einem Bereine ju verbinben, und fo murbe im 3. 1823 ber erfte Runftverein in Dunchen gegrundet. Dag ein folder Schritt Bedurfnig ber Beit mar und auch ale foldes fogleich allgemein anerfannt murbe, beweift die Thatfache, bag alebalb in allen großeren Stabten folde Runftvereine entftanben. Deutschlanb jahlt nun allein an 100 Runftvereine. Die erften Rachfolger bee Dindener Runftvereine maren jene von Berlin, Dreeben, Leipzig, Breslau, Duffelborf, Frantfurt a. DR. Roln, Brag, Wien, Ronigeberg u. a. Balb murbe ber lebenstraftige Gebante auch über Deutschlanbe Grenzen getragen, nach ber Schweig, nach Franfreich, Belgien, England, Danemart, Schmeben, fogar auch ben Freiftaaten von Amerita. In allen großeren Stabten biefer Banber bilten folde Runftpereine auf.

Befentlich forberten bie Runftliebe bie wiebertebrenben Runftaueftellungen (f. b.). Leute, bie fonft im Jahre feine Duge und auch, weil ihnen die Belegenheit fehlte, feinen Drang fühlten, fich mit bem Runftleben gu befchaftigen, besuchten biefe Musftellungen, querft aus Rengierbe, um fich einen Augenblid in ungewohnter Weife

ju unterhalten, wie man es etwa mit einer illuftrirten Beitung thut; bann erwachte ber Trieb, gu vergleichen, bas Dargeftellte mit ber Wirflichfeit ober ber lebenben Ratur aufammenguftellen, barüber ein Urtheil abzugeben. Mitglieder bee Bereine faben fich die Runftwerte noch mit anbern Mugen an, hatten ein Intereffe an ber Musmabl ber ju verlofenben Runftwerte, auf bie fie vermoge ihree Lofes eine gewiffe Doffnung bauten. Much bie Rupferftiche, welche bie fehtgeschlagene hoffnung einigermagen enticabigten, thaten ibr Gutes, ba fie ichlechte Bilber von ben Banben ber Bohnftuben verbrangten.

Inbeffen machten fich bei ben Runftvereinen auch bald verichiebene Chattenfeiten bemertbar. Biele ber geftifteten Bereine hatten feine ergiebigen Ginnahmen, und ba es boch galt, für bie Berlofungen eine gewiffe Angabl Annftwerte angulaufen (je mehr Bewinne, befto machtigere Anlodung, bem Bereine ale Ditgtieb beiantreten), fo tonnte man beim beften Willen nicht bas Borguglichfte, meil Theuerfte, ber Musftellung ermerben, meil man fonft mit allem verfügbaren Belbe vielleicht nur einen Gewinn batte anichaffen fonnen. In ibealer Auffaffung hat freifich die Auficht ihre polle Berechtigung : ein vollendetes Runftwert wiegt taufend Runftfunben auf. Aber ju biefer Anficht befennt fich nicht bie Menge, melde bem Grundfage bulbigt; beffer ichte ale nichte, beffer eine Schmiererei ale eine Diete, und biefem Grundiane ber Menge haben fich leiber viele Runftvereine anbequemt, burd Berhaltniffe geamnngen anbequemen muffen. Dan taufte alfo jur Berlofung Die billigften Runftwerte (wenn man fie noch fo nennen barf), um viele Geminne berauszubringen. Gotieglich tam es oft io meit, bak ichnell und billig producirende Daler fornt : lich patronifirt und gum Ginliefern ihrer Waare aufgeforbert murben. Much in Bezug auf bie Bereineblatter traten Uebelftanbe ein. Dan mablte oft biefe Bramien nicht nach bem Dagftabe ihres fünftlerifden Berthes aus, fonbern nach bem Grabe ihrer Billigfeit. Satten verschiebene Rupferftecher ihre Berte offerirt, fo murbe berjenige bevorzugt, ber bae geringfte Sonorar forberte. Der Inhalt, Die Musführung, bee Blattes mar Rebenfache. Da man in neuefter Beit bie Rupferplatten berftahlt ober von benfelben auf galvanifchem Wege Datrigen macht, wodurch die Doglichfeit geboten wird, ben Abbrud ine Unenbliche au bermehren, fo erwarb man eine Blatte, die bereite ein anberer Berein vermenbet hatte, um nur feine Abreffe bingugufügen und fie fo gum Bereine. blatt ju verwenden. Raturlich bat man bamit bie Runft bee Rupferftiche feineswegs geforbert, aber mit geringen Roften fein Bereineblatt erworben. Daß ein folches Borgeben die echte Runft feineswege beben, im Begentheil nieberbruden mußte, ift leicht abgufeben. Beffere Runftler jogen fich bon folden Ausftellungen gang jurud, ba fie feine Soffnung batten, ihre Berte abquieben, im Begentheil ihre Arbeiten oft beichabigt, mit gertrummerten Ginrahmungen gurudbefamen. Gine Reaction mar baber nothwendig und fie ftellte fich ein, um wieber beffere Bahnen einzuschtagen,

Dan potengirte bie Bereinigung, inbem fich ju

gemeinschaftlichem Borgeben mehrere einzelne Bereine au einem grokeren Gangen verbanden. Solder Berbanbe, bie gemeinfam Banberausftellungen veranftaiten, gibt es bereite in Demichland mehrere, fo ben norbbentiden, oftbeutiden und rheinischen Gefammtverein, ben meftbeutiden, fubbeutiden, thuringer Bereinechtine, ben pfalgifden Runftverein u. g. m. Der Bunid, Die Runft in boberem Dafftabe ju unterftuben, lief neue Bereine mit babingielenbem 3mede entftehen, hierher ift ber Albrecht-Darer Berein in Rurnberg, Die Berbinbung fur hiftoriiche Runft, ber Goethe-Berein u. a. ju rechnen. 3m Auftrage biefer Bereine merben bebeutenbe biftoriiche Gemaibe ausgeführt. Ge wird barum bon biefen Bereinen eine befonbere Raffe errichtet, burd beren Ergebniffe größere monumentate Runftwerfe ine Leben geführt merben, wie öffentliche Dentmaler.

Damit auch bie graphifchen Runfte ihre Unterftutung fanben, mirten befonbere Bereine nach biefer Richtung hin, ba man fich fur einige Beit ber Furcht hingab, Die maffenhafte Brobuction ber Bhotographie tonne biefer Runftgattung, wenn nicht ben Untergang bringen, boch großen Schaden thun. Indem Diefe Bereine Die produetiven Runftler burch Arbeitgeben unterftutten, haben fie auch vervielfaltigte Rachbilbungen bebeutenber Runft. merte ichaffen belfen und bamit ben Runftfinn geforbert. Ein foider Berein ift bie Arunbel- Goeiety in Condon, bie vornehmlich Blatter nach alten Runftwerten, Die bieber burd feinen Stich vervielfattigt maren, berausgibt. Die Biener Gefellicaft fur vervietfättigenbe Runft, bie fich binnen wenigen Jahren burch ben Reichthum und bie gebiegenen Reproductionen nach Berfen after und moberner Deifter allgemeine Achtung erworben hat, ift bier auch ju nennen. Die Gefellichaft verfugt über reiche Mittel und producirt nur wirflich Gebiegenes, moburch fie Runitler ebenjo nachhaltig unterfrust, ale fie Runftfenntnig und Runftfinn forbert.

Wille die genannten Bereine geben von Runftfreunben que, beun wenn que queubenbe Runftier zu ihren Ditgliebern gehoren, fo ericheinen fie bier boch nur ale Runftfreunde, Die Die Runft unterftuten wollen. Reben biefen Runftvereinen baben fich in Stabten, wo Mabemien befteben ober viele Runftier mobnen, auch Berbinbungen ber Runftler felbft gebilbet. Das Befprechen ber Fragen über Runft, über bie Erfahrungen, bie jeber mittheilt, Bortrage u. f. m. find gewiß im Stanbe, anguregen, bie Liebe jur Runft und jum gludlichen Schaffen ju erhoben, Colde Runftlervereine pflegen auch eine Runftlerunterftugungetaffe angulegen, um Bebrangten gu belfen ober wenigitene von Sorgen fur bie Bufunft gu befreien. Much biefe Runftlervereine ftreben nach höheren Bielen, Die fie folieglich 1856 jum großen Berbanb ber Deutiden Runftgenoffenicaft fuhrten. Diefe halt jahrlich (meift mit Ausstellungen verbunbene) Berfammlungen ab, bie ben 3med haben, bie praftifchen 3ntereffen ber Runftfer gegenüber bem Stagt und bem Runft. UNSTWOLLE, auch gumpenwolle ober nach

'ifchen Shobby genannt, ein Brobuet ber Streich.

garnipinnerei, eine aus Garnabfallen ober aus mollenen Sumpen (namentlich folden von geftridten und gemirtten Begenftanben ober anbern lofen Stoffen) verfertigte Boile. weiche bemgemäß furgfaferig und folglich wenig haltbar ift, aber oft ein gutes Musichen bat. Die aus Tuchlappen gewonnene feinere und furgere Runftwolle mirb mit bem Ramen Mungo bezeichnet. Die Berftellunge-weise biefes Fabritate untericheibet fich nicht welentlich von ber ber gewöhnlichen Streichwolle; nur muffen bie Bumpen guvor burch eine ale Reifwoif bezeichnete mechanifche Borrichtung, bie in einer mit ftarten Bahnen befesten, febr fcnell rotirenben Trommei befteht, gerfajert merben. Dan fettet bierbei bie gumpen ein, ober verarbeitet fie jur Bermeibung bee Staubee mit Baffer, indem man fie burch einen mit Deffern verfebenen Apparat geben faft, ber bem in ber Papierfabritation gebranchlichen Sollanber abnlich ift. Gine befonbere Schwierigfeit bietet bie Bearbeitung ber halbwollenen Lumpen bar, aus benen bie Baumwolle forgfaltig entfernt werben muß, weil fie fich nicht mit ber Bolle farbt. Dierau bient bie Bebanblung mit verbunnter Schwefel- ober Saigfaure und nachfoigendes Trodnen bei hober Temperatur, ba bie genannten Chemitalien bie Baumwollfafer geritoren, mabrend fie bie Wollfafer menia angreifen. Das betreffenbe Berfahren wird Carbonifiren genannt, weil bie vegetabilifche Fafer burch bie Ginwirfung ber Caure vertoblt. Gin fraitiges Baichen genugt bann, um bie Refte ber Baumwolle gu befeitigen; ober biefe fallt bei ber weitern mechanischen Bearbeitung, befonbere bei ber Anwendung pon Stredmalgen, ale Staub und Saferchen heraus. Die Runftwolle wird ale Erfat für Streidwolle bauptfadlich ju Ginidukoarnen. meift mit neuer (naturlicher) Bolle gemischt, fur mobile feile Enche verarbeitet. (W. H. Uhland.)

KUNTH (Gottlob Johann Christian), preußiider Staaterath, geboren am 12. 3uni 1757 ju Baruth (in ber iebigen Mart Branbenburg, fublich von Berlin gelegen), geftorben am 22. Rov. 1829 ju Dagbeburg, begraben im von Sumboibt'ichen Bart zu Teael bei Berlin, befannt ale Graicher ber Bruber Alexander und Bilbelm von Dumboldt, Gefinnungegenoffe und Freund bes Freiherrn von Stein und verbienftvoller Forberer bes gemerblichen boberen Erziehungemeiene in Breuken.

Baruth, die fleine Dauptftabt ber Ctanbesherricaft Baruth, geborte im 3. 1757, ale Runth bier geboren murbe, ju Rurfachien; fie tam erft 1815 mit ber Dieberlaufit an Breufen. In biefer Stadt mar bamale ber Bater unfere Runth Bfarrer und Superintenbent; er ftarb bier ale folder 1779 im Alter von 79 3ahren. Runth's Mutter mar eine fclichte, fehr religiös gefinnte Frau, welche 1804 in ihrem 81. Jahre ftarb; fie mar bie vierte Brau bee Cuperintenbenten Runth. Bater wie Mutter haben ben Samen gu ber tiefreligiofen Befinnung gelegt, welche ben Cohn bis an fein Lebensenbe beberricht bat.

Chriftian Runth erhielt ben erften Unterricht burch Danelehrer im alterlichen Saufe und tam 1772, faft 15 3ahre alt, auf bas Babagogium ju Salle, meldes er bei guten Anfagen und angestrengtem Sfeife bis Definanchen 1773, die fehr sinden, doss feiterie; Ditern 1773 bezoge er bie Universität Leitzig, um Jura ju flurbern, entgegen dem Wansiste bei Sattere, ber ihn sir das Embium ber Arbologie bestimmt gatte. Ditern 1773 bas Embium ber Arbologie bestimmt gatte. Ditern 1773 ich Studien, dei fein Siudium unterbrechen, voell sein älterer Bruder, der fin bis dahin mit Geld unterstügt gatte, die fluttersspüngt mehr gemöhren bonnte.

Der junge Mann begab fich jest nach Saufe, um feine jurififchen Studien privatim fortzusiehen, bis die Befferung in den Berhaltniffen seines Bruders zu Leipzig ibm die Mittel gabe, feine Studien wieder in Leipzig

aufzunehmen.

So verging mehr als ein Jahr. Da wurde Aunth durch zufällig erworbene Berbindungen für eine hanslehreritelle im Haufe bes Majores und Kammerheren von Humboldt in Borfchiag gebracht und erhielt nach perfonticher Bortfellung beie Stelle 1777, die er von

ba ab bis 1789 befleibete.

Ale bie beiben Bruber 1789 bie Universität Gottingen bezogen, mar Runth's erzieherifche Thatigleit abgefchloffen. Runth blieb aber ber Familie nabe, wohnte bei Frau von Humbolt bis zu beren Tobe 1796 und vor verwaltet des Vermögen der fämille weiter, für Will, von Humbolt bis 1830, wo biefer bei feinem Austritte aus dem Staatsbeirtle bis Vermaltum felfs hörenden, für Alframber aber bis an fein Edensende 1829. Die him 1781 zugeicherte febensänglicher Steindenglicher Steindenglicher Auftrage von 1780 an 490 Tobeler betrug, erhielt nach feinem Zode eine Willem weiter bis an ihren Tob 1833.

Als die Hauptaufgade ber Erziehung ihrer Schnend kunth Lund in 780 gelöft war, trug örau von Jumbold ihren Danf dedurch an Aunth ab. daß sie ihm burch ein Bitte an Koing Friedrich Wisselm II., welcher ale Kronpring mit ihrem Gemahle befreundet gewesen wert, eine feinen Anneressen entwerdende Selfuma im verusie

ichen Staatebienfte pericaffte.

Runth ift 40 3ahre lang, von 1789 bie an feinen Tob 1829, in ber Bermaltung ber Fabrit- und Sanbelefachen thatig gemefen. Seine Uebung in praftifcher Bermaltung burch bie abministrative Thatiafeit in ber Sumbolbt'ichen Familie, fowie naturmiffenichaftliche und phyfitalifche Renntniffe, Die er fich burch Brivatftunben angeeignet, erleichterten ibm bas Bormarietommen in feiner ftaatlichen Laufbahn febr. Coon im 3. 1791 betam er 400 Thaler Wehalt und murbe um biefe Beit neben feinem eigentlichen Amte gum Director ber mit feinem Collegium verbundenen technifden Deputation ernannt. 3m 3. 1794 erhielt er ben Titel Rriegerath, flieg bann bis 1796 im Webalte auf 900 Thaler, murbe 1797 jum Bebeimen Rriegerath beforbert und 1801 jum Director feines Collegiume ernannt, unter ben bamaligen Berbaltniffen ein rafchee Mpancement fur einen burgerlichen Beamten, bem übrigene ichnell auch Erhöhungen bee Behalte folgten, welcher 1804 fich auf 2400 Thaler belief, fur bie bamalige Beit eine gang bebeutenbe Gumnte.

Runth felber äußert fich über feine Carriere bie 1800 i. "Ach hatte fein irgemd ansegriednetes Talent ibber ober neben mir, und jo wurden meine mäßigen Abigleiten, jumal ich mit allem Krisse arbeitet und wenigkens beffer als bie meisten andern meines Bache jurchen und ju schreiben verstand, dalb bemerkt, wol

faft über ben Berth angefchlagen."

Der Chef Runth's war von 1792-1804 ber Dinifter von Struenfee. Diefer fuchte in alter Beife Sandel und Gewerbe burd Probibitivmafregeln und burch Bevormundung, bie bie ine Rleinfte ging, ju forbern. Runth mar ein Wegner biefes Spfteme und hieft in Butachten u. f. w. mit feinen Anfichten nicht gurud. Tropbem blieb ihm ber Minifter, ein echter Diplomat, gewogen; nach Runth's Anfichten richtete er fich naturlich nicht, wenn fie nicht ju ben feinigen paßten.

Runth hat überhaupt, fo lange er lebte, burch feine freieren Anfchanungen bon Gemerbe und Sanbel als Beamter einen fomeren Ctanb gehabt, ift felten burd. gebrungen mit feinen Anfichten, hat aber boch manche übertrieben probibitive Dagregel ber Regierung gemifbert. Dies ift fein groftes Berbienft um ben preufifden Staat.

Gr mar ein Anbanger bes mirtbicaftlichen Cofteme pon Abam Smith. Gin fenriger Anbanger bes Stein'ichen Brincips von ber Ergiehung bee Bolles jur Gelbftpermattung ober boch pon ber Befreiung beffelben ans ben Feffeln bureaufratifder Bevormnnbung, ging Rumb in ber Anwenbung ber Grundfage von Ib. Smith ungleich weiter ale ber Freiherr von Stein.

Rach Struenfee's Abgange, Enbe 1904, bis Enbe 1806 war ber Freiherr von Stein ale Dinifter ber Chef Runth's. Runth berichtet über fein Berhaltniß jum Minifter von Stein in feiner Biographie Rolgenbes: Rachbem Stein mich einige Reit im Dienfte beobachtet batte, jog er mich allen meinen Mitarbeitern bor, belub mich aber auch bermagen mit Beichaften, bag ich allein jumeilen mehr ju arbeiten hatte ale bie übrigen vier Departemente Rathe gufammengenommen. 36 mußte nun auch in ben allgemeinen Berfammlungen bes General-Directorii - fo bief bas Gejammtminifterium bamale noch - Bortrage balten, welches eigentlich nnr bem hoheren Range ber Geheimen Finangrathe juftand, und ihn auf zwei großen Dienstreisen begleiten: im 3. 1805 burch bie bamaligen polnischen und preugifden Brovingen und Bommern, im 3. 1806 burch Schlefien und bie bamaligen nieberfachfifden Entidabigungeprovingen; jene von brei, biefe, auf welcher ich mich jeboch in Chlefien von ihm trennte, von zwei Dougten. Bir fernten une genquer fennen; und wenn er feine Meinung bon meinen willenschaftlichen Renntniffen vielleicht herunterftimmte, fo gewann er mol eine befto gunftigere von meiner fonftigen Beichaftetuchtigfeit und von meinem Charafter. Bur bie Berbefferung meiner außern Lage that er bamale nichte. Db ich nun gleich hernach in ber gemeinen Bebeutung bem herrn bon Stein feine Berbindlichfeiten iculbig bin, fo habe ich ihm befto mehr ju verbanten in einem hoberen Ginne. für feinen Ginflug auf meinen Beift und Charafter, auf

meine Auficht bes menichlichen und Ctaatelebene." Bon 1809 bis ju feinem Tobe ftand Runth im vertraulichen Briefmechfel mit Stein. Leiber ließ er turg por feinem Tobe feinen Briefmediel mit Stein, Coon, Binde u. a. jum Theil verbrennen und befahl. baf nach feinem Tobe auch ber Reft verbrannt merben follte, mas leiber meift gefchen ju fein fceint; pgl. Golbichmibt S. 161.

3n ber Reit ber frangofifden Occupation 1806-

1808 fucte Runth Die preufifden Ctoatefanbe in Rerfin por ben Frangofen ju verbergen und bas alte preukifche Beamtenperfonal nothburftig burdjubringen, um bie Dafdine feines Departemente einigermaken im Gange

Dit Stein, ber ale Minifter pon 1807-1808 wieber thatig mar, ftanb Runth bamale in feinem fpeciellen Berfebr. mobl aber fuchte er nach Stein's Bertreibung aus Breufen (burd Rapoleon's Decret) pon bem Bermogen feines verehrten Borgefesten fo viel ale moglich ju retten. Daraus entiprang ber oben ermabnte Briefmedfel mit Stein.

Bei ber neuen Organifation ber preußischen Behorben, bie im Januar 1809 in Birffamfeit treten follte, erhielt Runth feine Stellung ale Staatbrath ber Section ber Gemerbepolizei im Minifterium bes Inuern. Anfangs vertrat er fogar ben Chef biefee Dinifteriume. Grafen Dohna, ber gu Ronigeberg feftgehalten mar, in Berlin, eine Musgeichnung, welche ihm unter ben altern

Rathen Diefes Minifteriums viel Reiber fcuf; jugleich murbe fein Behaft auf 2500 Thaler erhobt. Das mar jum Theil ber Dant fur feine aufopfernbe und gefahrliche Thatigfeit ju Gunften ber preugifden Intereffen mabrend ber frangofifden Occupation.

Das Minifterium Dohna-Altenftein bon 1809-1810 mar ein Minifterium bee Stiffftanbes; Runth bielt feinen Chef Dobna feiner Aufgabe nicht gewachfen. Die Stein'ichen Reformen ichienen ihm bebroht. Da trat 1810 gur rechten Beit harbenberg an bie Spipe ber Beidafte und lentte ben preugifden Ctaat wieder fangfam in bas Rahrmoffer ber Stein'iden Beitrebungen. Runth's Departement machte nun vericbiebene Banb. lungen burd und tam im Dai 1815 ale "Generalbermaltung für Sanbel und Bemerbe", ju beren Director Runth ernannt murbe, vom Minifterium bee Innern jum Finangminifterium, beffen Chef bamale von Bulom, ein Better bee Staatefanglere Barbenberg, mar.

Gin College Runth's, 3. 6. Coffmann, melder in ber "Breufifchen Ctaatejeitung" 1830 ben Refrolog Runth'e idrieb, ffigurt Runth's Thatigfeit in ber midtigen Beit ber Reconstruction Preugene von 1808-1815 folgenbermaßen: "Ale Ctaaterath in bie Gewerbefection bes Ministerii bee Innern berufen, entwidelte Runth im Drange ber Beit einen Geift und eine Rraft, welchen jenes gange Leben nur jur Borbereitung und Uebung gebient hatte. Ge galt, bei leeren Staatefaffen und gefeffeltem Bertehr bas vaterlanbifche Gemerbe ju einer Celbftanbigfeit aufzurichten, beren Doglichfeit in ben Bahren bes Reichthume und ber Dacht bezweifelt geblieben mar. Bwifden bem Meuferften eines Feuercifers, welcher ber Beit feine Rechte, anergogenen Begriffen feine Radfict gestatten wollte, und einer Erichlaffung, bie fleinmuthig nur Sutten aus geretleten Erunmern bauen, nicht im Glauben und Bertrauen ben Grunbftein einer neuen Refte legen wollte, erreichte Runth's Dagigung und Bebarrlichfeit ihren mobitbatigen 3med."

Um bie Bemerbthatigfeit wieber ju beben unb Taufenben brotlofer Arbeiter auf bem Canbe und in ben Stabten bie Doglichfeit ber Arbeit gu verfchaffen, hatte Runth gegen Bunftgerechtigfeiten und andere vermanbte briidenbe Beftimmungen ber bamaligen Beit einen fcmeren Rampf ju führen. Er fuchte bie Bunftgerechtigfeiten burd Dispenfationen moglichft ju umgeben, befampfte ben Berfuch, bas Ansfuhrverbot von Bolle und Garn im Intereffe ber Beber wiederherzuftellen, bob bas Dubliteinregal auf und gab bie Rabrifation von Dublfteinen fowie ben Sandel mit ihnen frei, bob bae Berbot, Bebftuble auf bem Canbe aufzuftellen, welches bamale noch im größten Theile ber Mongrchie galt, auf. Much geftattete er auf jahlreichen Gutern Brauereien und Brennereien weit über bas Dag ber gefehlichen Berechtigungen anzulegen, ohne bag bie Regierung in ihrer Unentichiebenheit und Rraftlofigfeit bies eruftlich gebinbert hatte.

Man fieht hieraus, wie fehr Annth die Gewerbefreiheit begantligte und wie er als preußider höherer Berwaltungsbeamter son abmals im Einzeinen dem Resormen vorgearbeitet bat, welche erst Ende der vierziger Jahre auf breiterer Grundbage und mit größerer Energie

in bie Danb genommen worben find.

Aunth icheint in feiner Begunftigung der freien Bemeggang von Generbe und handel im 3. 1815 feinem Chef von Bildiow ju eigenmächtig vorgegangen ju fein. Daber tam er noch im 3. 1815 in einen Conflict mit feinem Minister, infolge bessen er sofort seine Geschäfte niedertegte.

Bem Bilden felbs hatte Runth's Befoberung jum betreite ber Gerensterweitung in 3. Istlo kellerweite, bebei auf eine Gehalterschung und eine Kleiche bes Gemittet, betreit auf eine Kleiche ber Gemittet, bei den Berger bei der Bei der Berger bei der Bei der Berger bei der Bei

Die Entlessung Aunth's aus bem Directorat wurde was Annie pare angenommen, aber die Enssiehung, welche Kunth gesürchtet hatte, tret nicht ein. Bielender wurde durch Gedünctworder 1×15 von Varis aus für Kunth ein neues Amt im Amanzminsterum im Erben gerufen, ein sogenannte General-Dandel-Commissionen mit dem m Kunth jum General-Dandel-Commissionen mit dem m Kunth jum General-Dandel-Commissionen mit dem

vorigen Gehalte ernannt.

Das General Commiffariat follte funftig bei allen Berathungen über zu treffende wichtige Dafregeln in Diefer Bartie jugezogen ober mit feinem Gutachten ge-

hort merben.

Somit erhielt Runth bei feinem Austritte aus bem Berwaltungebienfte ein felbftändigeres Amt. aber allerbings nur mit berathenber, begntachtenber Thatfaett und ohne bie Moglichfeit bes birecten Eingreifens in die

Bernseitung felhl. Etcin nannt die neue Etcliang fehr treffend ein eitum eum digriitete. Bet dem Cinfluss, den fein ehemaliger Ighgling Wilhelm von Humbold: in sinstiftung dammel bein Benig own Vereigen kejaß, und bei der anerfannten Tächigfeit Kunth's won allerdings nicht zu fürften, das ber Jinnamnisifter die Gutadigen die neuen General-Danbels-Commissation nach Villiden als nach koats.

follten, tam barin jur Mueführung.

Dagegen bat Runth augenfcheinlich teinen Antheil an ber großartigen handelspolitifden Muffaffung, welche Die Bollordnung bem Mustande gegenüber zeigt. Wenn es nach feinem Gutachten vom 3. April 1817 (vgl. ben Abbrud bei Golbichmibt S. 271 fg.) gegangen mare, bann fam biefe handelepolitifche Muffaffung im Gefebe gar nicht jum Ausbrud. Rach Runth's Gutachten batten auf Rabritate bes Austandes gar feine ober boch nur geringe Bolle gelegt werben burfen, weil feiner Anficht nach Breugen bamale bem Anslande gegenüber coneurrengfahig mar. Gang abgefeben bavon, baß biefe lettere Anficht nicht richtig ift, mare burch Wegfall von Boffen auf frembe Sabrifate bie Birfung ber neuen Rollordnung völlig verfehlt worben. Gerabe burch bie Firirung von übrigene nicht allgu boben Ginfuhrgoffen (bochftene io Procent ad valorem) hat die neue Rollordnung die Wirfung gehabt, bag ber Rollverein entftanben ift. Richt bas Jahr 1829 ober 1833 ift, wie man fo oft lieft, bas Beburtejahr bes Bollvereine, fonbern bie preufifche Bollvebnung bom 26. Dai 1818. Rie ift eine Bollichrante mit genialerem Blide aufgerichtet morben ale bie preufifche Rollichrante von 1818. weil fie bie fleineren Deutschen Ctaaten faft ohne jebe andere Rothigung geradegu jum Bollverein gmang, ohne bag ber 3mang ein ungerechter ju nennen mar. Und man vergeffe nicht, bag ber Rollverein bie Borftufe bee neuen Deutschen Reiches geworben ift. Daber verbient von Bulow, welcher ju biefer Bollordnung genial ben erften Entwurf gemacht hat, mit bemfelben Rechte ein Dentmal in erhalten wie ein Telbmarichall, ber fiegreiche Schlachten geichlagen bat.

In feinen testen Jahren wurde Runth auch in ben ueugegrundeten Staaterath berufen; er hat hier jedoch eine positive Wirffamfeit nicht ausgeubt, weil er mit feiner Anichauung faft ifoliet doftand.

Bon höchfter Bebeutung wurde Runth's rege Thatigfeit fur bie Debung bee Raufmanne. und Fabritantenftanbes burch Grundung von gewerblichen und

Sanbeleichulen. Aus feinen Anregungen ift unter anberm 1824 Die lateinlofe Realfcule bes Dagiftrate ju Berlin hervorgegangen, welche ben Ramen Friebrich-Werber'iche Bemerbeichule erhielt, ben fie im 3. 1882 mit bem Ramen Friedrich-Berber'iche Oberrealfcule Dertaufcht bat. Gine zweite berartige Schule ift bie Luifenftabtifche Gemerbefchule, 1826 gegrundet und ebenfalle burch ben Dagiftrat von Berlin in bas Leben gerufen, feit 1882 ebenfalle Oberreglicule ftatt Gemerbeichule genannt. Beibe Schulen find bon ben verfchiebenen anbern verwandten bie einzigen geblieben, melde in ber alten Organisation bie 1886 allen Sturmen ber Beit getrott haben, Runth fdrieb über folde Coulen 1826 an Stein Folgenbes: "Derartige Inftitute (wie bas Technische Juftitut ju Berliu) meine ich überhaupt nicht, fonbern mabre Realgumnafien, bie außer ben Sabritanten auch ben Raufleuten, Canbmirthen, Forftmannern, Baumeiftern, Colbaten u. f. m. ftufenmeife bie nothigen Bortenntniffe verichaffen. Dierauf habe ich alle meine Blane gerichtet" (vgl. Golbichmibt S. 129). Graber batte Runth fur Realghmnafium ben Musbrud Burgerghmnafium gebraucht. Er verfteht unter Realgymnafien nicht etwa bie jegigen (von 1886) mit Latein, fonbern hohere Coulen ohne alte Sprachen, Er bemertt in biefer Sinficht in einem Gutachten bon 1823 (pgl. Golbidmibt @. 149): "Bas überhaupt ben formalen Ruten bes Studiume ber aften Literatur betrifft, fo tann biefer nicht meniger bei ben mathematifchen und phpfiiden Biffenicaften und ben neueren Sprachen jugleich mit mefentlichem materiellem Beminn erreicht werben." Dan vergeffe babei nicht, bag Runth auch Lebrer gemeien ift.

Runth beantragte bamgle, bag ben Abigurienten folder lateinlofen Realiculen auch bie Inlaffung jum Baueramen gemahrt murbe. In befchranttem Dage wurde bieje Bulaffung bamale gemahrt (pgl, Golbidmibt G. 150). In letter Beit, feit bem 3. 1882, fiel biefe Befdrantung meg und bas blofe Abiturientengeugniß einer ber beiben berliner Oberreglichulen genugte jum Baueramen. Die Luifenftabtifche Dberreglichule ift es besondere gemejen, welche in Diefer Beriode greif. bare Erfolge im Ginne Runth's ergielt bat; einer ihrer Couler betam im 3. 1885 bie bochfte Musgeichnung ber Berliner Bauatabemie, ben Breis ber Louis Boiffonnet'ichen Stiftung ju einer Studieureife nach Italien; er ichlug fomit alle feine Concurrenten mit ber gomnafiglen Borbilbung. Bie es icheint, entftanb gerabe beehalb gleich barauf eine Betition (refp. Betitionen), unterfdrieben von mehrern taufenb Baumeiftern u. f. m. mit gymnafialer Borbilbung, gegen bie Bulaffung ber Abiturienten von Dberrealichulen jum Baueramen. Diefe Betition hat es weientlich bewirft, bag im 3. 1886 ben beiben berliner Oberrealichulen ihr Recht hinfichtlich bee Baueramene genommen ift. Gin aus einem Spmngfium bervorgegangener junger Mann icheint nach einer jest herrichend geworbenen Anficht fur bas Bau-"higter in fein ale ein ehemaliger Realiculer Biffen.

u. R. Sweite Gertien. XL.

Demnach icheint ber Rampf, ben ber liberale Annth fein leben lang in Betreff ber unbedingten Beporquanna ber Gomnafien gefampft bat, jest wieber in vollem Bange ju fein , icheint foggr wieber auf bem Stanbe puntte vom 3. 1824 angelangt ju fein, wo bei ber Grunbung ber Friedrich-Berber'ichen Oberrealicule in hobern Regierungefreisen geraben eine Abneigung gegen berartige Soulen beftanb. Die fünftigen Baumeifter Breufens follen fich mieber burch bie griechische und lateinische Grammatif binburdarbeiten, und boch lagt fich mit Beftimmtheit fagen, bag ber etwaige Ruben einer folden claffifden Borbilbung fur biefe und abnliche Berufearten außer Berhaltniß fteht ju bem Schaben, ben bie Bernachlaffigung anderer Sacher, bie auf ben Gymnafien gar nicht ober in geringer Ausbehnung und Intenfitat getrieben werben, nothwendig mit fich bringt. Weit michtiger ift bie Borbilbung in ben mobernen Sprachen, in Chemie und andern Raturwiffenfchaften, in Geographie nach ihren verichiebenen Geiten, wie fie auf ben Dberrealichulen gepflegt merben. Much ber Befichtepuntt, baß bei bem Mangel ber Borbilbung in ben elaffifchen Sprachen bie nothwendige allgemeine logifche und ethifche Ausbifbung nicht erreicht merben fonne, barf nicht mehr geltenb gemacht merben, feitbem pon verichiebenen Seiten nachgewiefen ift, bag biefe auch auf bem anbern Wege erreicht merben fanu und erreicht mirb; neuerbinge bat ce auch Sadel (aus Bena) auf ber berliner Raturforicherversammlung 1886 febr treffenb gethan

Der Lauf ber Zeit bei Auntis Bestrehungen filt inte freiere Gestaltung von Danbel und Bertely trog aller gegnerischen Bemühungen jum Sieg geführt. Er wird, wenngleich sollter, auch eine Bemühungen um eine rationaliere Borbilbung bei nicht erblichen und nicht sphilosogisch-thelosogischen böhren Bemitenstenbei in Breuten einst jum Annermung bringen.

Runth ftarb am 22. Rovember 1829; fein Grab im Barte von Tegel hat folgenben Berameter ale 3nfdrift: "Grata quiescentem cultorem arbusta loquuntur." Ueber biefe Grabichrift ift Folgenbes an bemerten: Runtb's Bunid mar ce gemejen, auf einer Anhohe bes Bartes in Tegel unter Baumen, Die er jum Theil felbft gepflangt batte, beftattet ju merben; bie pon ibm entworfene Inidrift follte nur feinen Ramen, Geburte- und Tobestag und bie Borte enthalten: arbusta loquuntur. Bilbelm von Sumbolbt munichte bie latonifche Saffung von "arbusta loquuntur" etwas ju ermeitern. Er trat mit ihm befreunbeten Belehrten, wie Bodh u. a., in Berbinbung unb biefe ichlugen ben Begameter bor: "Grata quiescentem cultorem arbusta loquuntur," Much biefe Infdrift laft vermuthen, bag in bem betreffenben Grabe ein Gartner ruht. Rad Wilhelm und Meranber von humbolbt foll man fich aber unter "cultorem" nicht blos einen Gartner ober Gartenliebhaber, fonbern auch einen Ergieber (namlich ihren Ergieber) benten. Etwas gefucht, ja untlar bleibt bie Raffung immerbin.

Literatur: Friedrich und Baul Goldichmibt,

"Das Leben bee Ctaaterathe Runth. Mit bem Bilbniffe Runth'e" (Berlin 1881).

In biefer Corift, welche von zwei Enteln Runth's perfafit ift, murbe eine hanbidriffliche Gelbitbioarabhie Onnth's benutt, bie Runth fur feine Dachtammen ichrieb. - Der abenermahnte Metrolag Runth's, gefchrieben von 3. . Soffmann und gebrudt in ber Breufifden Staate. geitung von 1830, ift auch in ben "Rachgelaffenen Schrif-(en" 3. 6. Soffmann's (Berlin 1847) abgebrudt. (R. Pallmonn.)

beuticher Botaniter, geboren gu Leipzig ben 18. Juni

KUNTH (Karl Sigismund), ausgezeichneter

1788, befuchte bie Thomasichule bafelbft und erhielt 1806 bie Glelle eines Regiftratur - Affiftenten bei ber Seehanblung in Berlin. Er zeigle icon fruh ein leb. haftes Inlereffe an ben Raturmiffenichaften, und ba er burch feinen Onfel, Staaterath Runth, welcher Erzieher im Dumbolbt'ichen Saufe gemefen mar, Alexanber von Sumbolbt befaunt murbe, fo fand er an biefem einen Gonner, welcher ihm Butritt ju ben naturmiffenichaftlichen Borlefungen an ber Univerfitat verichaffte. Balb manbte fich Runth ausschließlich bem Stubium ber Botanif ju und als erste Frucht besselben ist die "Flora Berolinensis" (Berlin 1813) hervorgegangen.") Nach Billbenom's Tobe mar er auserfeben, bie Bearbeitung ber von Sumbolbt und Banpland in Amerita gefammelten Pflangen gu übernehmen, weehalb er im Grubiabre 1813 nach Baris ging, wo er eingehenbere botanijche Studien, befonbere unter bem altern Richard, machte. Dier aab er febr umfangreiche Berte beraus, bie gu ben bebeutenbften ber neuern fpftematifchen Botanif geboren, barunter bie "Nova genera et species plantarum" (7 Banbe, Paris 1815-25), fowie "Mimoses et autres plantes Legumineuses du Nouveau Continent, recucillies par Humboldt et Bonpland" (Barie 1819-24), chenjo "Synopsis plantarum quas in itinere ad plagam aequinoctionalem orbis novi collegerunt Al, de Humboldt et Amatus Bonpland" (Barie 1822-25) und eine monographifche Arbeit über bie Grafer (2 Banbe, Barie 1835). 3m 3. 1819 fehrte er nach Berlin gurud, mo er burch Cabineteorbre bom 8. April 1829 jum orbentlichen Profeffar und Bicebirector bee Botanifden Gartene ernannt und auch in bie Atabemie ber Biffenfcaften aufgenommen murbe, nachbem ihm bie Univerfitat Bonn ben Doctorarab honoris causa ertheilt hatte. Best veröffentlichte er außer gabireichen Abhandlungen in Beit. und Wefellichaftefdriften verichiebene felbitanbige Werte, fo "Sanb.

nif fammtlicher in ber Pharmacopoea borussica quigeführlen officinellen Bemachfe, nach natürlichen Familien" (Berlin 1834), "Lehrbuch ber Botanif", mavon nur ber erfte Band ericien (Berlin 1847), und befonbere bas 5 Banbe ftarte Bert "Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum" (Stuttgart 1833-50), meldes bie Monatothlebonen umfaßt, aber feiber nicht bie ane Enbe berfelben fortgeführt ift. In feinen letten Jahren mar Runth wiederhalt fehr leibend und fein Rrantheiteguftand geftattete ibm nicht, feine miffenicaftlichen Befcaftigungen wieber aufzunehmen, weehalb er in Tieffinn verfiel und in einem Anfalle tiefer Comermuth am 22. Mars 1850 feinem Leben ein Enbe machte. Seine bebeutenbe Pflangenfammlung wurbe bom preußifchen Staate angetauft und bem berliner Batanifchen Dufeum einverleibt. Gine ichlante Balme tragt feinen Ramen. (A. Garcke.)

KUNTZ (Karl), Thier- und Lanbichaftemaler, geboren am 28. Juli 1770 gu Mannheim, im Malen von Ronger bafelbit, in ber Architeftur und Beripective von Quaglio unterrichtet, machte bann feil 1790 in ber Someig und Oberitalien Stubien nach ber Ratur. Rach brei Jahren fehrte Runt mit vielen Stubien in feine Baterftabt gurud. Bei einem Befuche Raffele copirte er bafelbit eine Lanbicaft von 3an van ber Belbe und bie Biffenbe Rub nach Botter in Mangrell fa porguglid. baß er bamit feinen Runftlerruf begrunbete. Beibe Bilber famen fpater nach St.-Petereburg. Run begann eine fruchtbare Thatigfeil, die fich nicht bamit begnugte, nur Bemalbe ober Mquarelle auszuführen, ber Runftler griff auch gur Rabirnabel, mit welcher er gefchatte Runftblatter ichuf, wie er in ber bamgle befonbere beliebten Mquatintamanier gludliche Refultate erzielte. Mie bie Pfalg an Baben fam, fiebelte Runt nach Rarierube über. Much bier fanb er Arbeit und Anertennung: 1805 murbe er jum hofmaler ernannt und im 3. 1829 ale Galeriebirector angeftellt. Er ftarb am 8. Cept. 1830. Ale Thiermaler nahm er fich, neben ber lebenben Ratur, vorzuglich Botter jum Borbilb. Inbem er mehrere feiner Bilber copirte und auch rabirte, brang er in ben Beift biefes hollandifden Claffifere ber Thiermalerei mit großem Blid ein. Go fonnte er bann auch bie lebenbe Ratur beffer fehen und verftehen und ale felbftanbig erfindenber Runftler geichabte Runftwerte ichaffen. Barguglich finb es feine Stiere und Ruhe, bie ebenfa lebenbig ale mahr aufgefaßt find. Dan fenut verhaltnigmagig menige Bemalbe feiner Sand, benn ber Runftler arbeitete febr langfam, ba er jebes Bilb bis in bie fleinften Rebenfachen ungemein fleißig burchführte. Rarferuhe felbfi befist bie wenigften feiner Bilber, bagegen finbet man fie in Bien, Paris, Betereburg. Die graffich Doch berg'iche Familie befitt bie Bier Tageezeiten, melde ale Deifterwerte bee Runftlere gerühmt merben; gleichen Rufes erfrenen fich feine Anfichten vom Bobenfee. In feinen Rabirungen und Maugtintablattern bat er mehrere Bilber hollanbifder Thiermaler reproducirt, fa nach Botter, Abrian van ber Belbe, 3. van ber Daes u. a.

<sup>\*)</sup> Gewöhnlich wird angegeben, bag bon biefem Buche im 3. 1838 eine zweite Auflage in zwei Banben erichienen fei, indeß ift biefe bermeintliche, unter gleichem Ditel erichienene zweite Auflage ein eigenes Bert, in welchem bie Pfiangen nach bem natur-lichen Sufteme bon De Canbolle georbnet find, wie bire auch auf bem Titet ausbrudlich angebeutet ift, wahrent in bem guerft er-ichienenen, bei weitem furger gefaften Berte bas Linne'iche Gernalfoftem Anwendung gefunden bat. And wird auf tem Titet ber größeren flora nicht gefagt, bag bas Buch ats zweite Auflage bes fleineren zu betrachten fet.

Sein ültert Sohn, Nu de fi Anni, gebern in Momntein am 10. Sept. 1789, widmet fich gleichinds der Thier und Kondischlumaften; doch mer ein erfent eine des fieden der bei nerfte eine des fiedes der bei der find bei der Geberte Gublum matgegentung. Diese Einde nat er inscherete Gublum matgegentung. Diese Einde nat er inscherete Gublum matgegentung. Diese Einde nat er inscherete Gublum matgegentung auf gestellt der der bei der Lieben der Lieben der Geben der Lieben der Li

Sin jüngere Sohn, Lub wig Knub, gebern um 20 uft 1816) un Arsfreuhe, vom Bater gleichfalls um Anfanter herangebildet, feit 1835 in Minden, indhehre Nordspinsoler um Elfichgaush, publicitet auch Sluben feines Baters unter bem Little: ""Ber Maung ermalt vom Art Anny, auf Seitin gerichtet vom Kohnig Anny (2) Seite, Ausgesche der Manne gemaß, 2) Seite, Kartleube (3) (2) Ber Manhöldter 1836). (2) Ber Manhöldter 1836).

KUNZ (Konrad Max), Componist für Mannergefang, geboren ben 30. Dec. 1812 ju Schwandorf in Baiern, hatte icon fruh neben tuchtigem fprachlichen auch einen gebiegenen mufitglifden Unterricht genoffen, ber es ihm erleichterte, ale er, burch bie Berhaltniffe gezwungen, bie Debicin, beren Studium er bereits auf ber Univerfitat Dlanden begonnen batte, mit ber Mulit pertaufden mußte. Geit 1845 Chorbirigent am Sofe theater ju Dunden, ftarb er bafelbft am 3. Mug. 1875. Rung bethatigte fich im ernften wie im tomifchen Genre mit gutem Erfolg. In erfterer Dinficht find megen ihres Gemere und ihres Schwunges hervorzuheben: "Dbin, bu Chlachtengott", "Benn heut ein Beift hernieberftiege", "humne an Bertha", in letterer Sinficht "Die Bobagriften", beegleichen bas überaus humoriftifche "Degelfuppenlieb"; ebenfo erwarben fich bas im Boltetone gehaltene "Elefein" und bas finnige "Das Saus benebei' ich" (Text pon Uhland) viele Freunde.

(A. Tottmann.) KUNZELSAU, Oberamteftabt im wurtembergifden Jagitfreife, mit (1880) 2842 Einwohnern, an ber Munbung bes Rungbaches in ben Rocher gelegen, Der Rangbach theilt bie Ctabt in zwei ungleiche Salften; bie Lage ber Stadt am linten Rocherufer ift fur ihren Bewerbebetrieb febr gunftig, ihr Emportommen verbantt fie bem Gewerbfleige ihrer Ginmohner. Ueber ben Rocher führt eine ftattliche Brade, urfprünglich aus Sols, 1694-1695 in Stein aufgeführt, 1874-1875 ber-breitert, mit Gehmeg und eifernem Belander verfeben; über ben Rungbach führen brei fteinerne Bruden. Gin Theil biefes Baches ift übermauert, moburch eine große. breite Strafe entftanben. Die Stadtpfarrfirche ftammt aus bem 3. 1290; bas Rathhaus ift 1522 erbaut und 1869 nen bergerichtet worben. Das Schlof, ein Recht. ed mit Binnenhof und von 4 Thurmen flanfirt, mar uriprunglich Gis ber herren von Rungelegu, bann berer von Bartenau (baber Burg Bartenau) und fam fpater am Hohenlohe. Im Sahre 1679 wurde es abgebrochen und 1679 — 1681 sammt der Kentamselangiei im Renafflancestlit aufgebaut. Im I. 1871 durde es an den Staat verlauft, welcher 1873 darin ein Schullchresleminar erzichtete. Der Geltrebfig ist flart zerstäckt. Die Einwohner treiben hauptsächlich Hande und Gewerte.

Der Rame Rungelsan, Ennzelshoue (1098), Coungelesowa (1149), Rungelsowe (1236), Rungelsame (1300) und fpater Congelebeim, bangt mit bem Rungbache qufammen, tommt aber nicht bon einem Bache Runt, fonbern von bem beutiden Berfonennamen Conrab, in ber Rofeform Cungilo. Die Cage, bag Raifer Ronrab II. Rungeleau gegrundet habe und bag es urfprunglich ein freier Ort gewefent, ber wegen feiner Theilnahme am Bauernfriege feine Freiheiten verloren babe, ift ebenfo haltlos wie bie andere Sage, baß es ursprunglich nur aus 8 Sofen bestanden habe. Rach einer britten Sage ift Rungelegu urfprunglich ohne Gemerbe gemefen, und nur Farber, Balfer und Topfer haben bafelbft gewohnt, Bie in bie Mitte bee porigen Jahrhunberis beifit Rungelean trot feiner großen Bebeutung fur bie Umgegend nur ein Dorf ober ein Martifleden. Ale Stabt ericheint es feit Bollenbung ber Ringmauer (1767-1786).

Die Bfarrei ericheint fcon 1090 bei einer Schentung burd Mechtilb von Stein in Rungeleau an Romburg. Reben biefer Abeligen treten Chelberren von Rungelegu auf, bie bafelbit ihren Git hatten, Begen Enbe bes 13. Jahrh. ericheinen neue herren von Rungeleau, Die ju ben Saller Batrigiern gehörten. Gie berichwinden 1341, und an ihre Stelle treten bie Berren von Bartenau und bon Stetten mit Befigungen in Rangeleau. Außerbem war eine gange Reihe von ritterfcaftlichen Familien in Rungelsau angefeffen und begutert. Die Grafen von Dobenlohe erwarben nach und nach bie meiften abeligen Befigungen in Rangeleau und Gout und Schirm über die Rirche. Unter ben verfchiebenen Linien ber Dobentobe gab es oft Streit um Die Befibungen in Rungeleau, Die 1810 an Sohenlobe-Rirchberg und 1861 an Johenlohe Dehringen famen. Doch maren noch um bie Mitte bes 17. Jahrh. Maing, Burgburg, Stetten u. f. w. in Rungelsan begutert. Durch bie Banerbenichaft gab es bann eigenthumliche Rechteverhaltniffe. Rachbem 1806 bas Fürftenthum Sobenlohe unter bie Couperanetat pon Burtemberg gefommen mar, murbe 1807 bas bobenlobiiche Buftigamt aufgehoben und bas würtembergifche Recht eingeführt.

lohe und von Stetten ju einem Bertrage genothiat unb benfelben Gelb abgezwungen. Bur Strafe mußte bie Burgerichaft fpater bie Waffen ausliefern, auf alle Brivilegien vergichten, allen Schaben erfeten und eine Summe Gelb jablen. Alle Berfammlungen murben verboten, felbft bie Bruberfchaften. Doch ift bie Burgericaft balb barauf wieber militarifc organifirt. 3m Dreifigjahrigen Rriege hatte Rungeleau von 1622 an bie 1649 faft alljahrlich burch Durchmariche und Ginquartierungen gu leiben. Dagu famen Erpreffungen, Rrantheiten und Thenerung. Befonbere mar nach ber Rorblinger Schlacht Brand, Plunberung und Flucht aberall. 3m 3. 1634 ftarben im Rirchfpiele gegen 900 Berfonen an ber Beft. Der Gelbmangel murbe fo groß, baf bie Burger einmal 450 Bfund Rinn gur Begablung einer Contribution hergaben. In ben Reichefriegen gegen Franfreich tamen öftere Durchmariche por, boch obne befonbere Greigniffe.

Da Rungeleau mit Dobentobe burch ben Frieden au Bafel 1795 in bie Reutralitatelinie fam, hatte es bie 1805 Rube. Dann tamen wieber Durchmariche und Ginquartierungen von feiten ber Frangofen, ber Defterreicher, Burtemberger, Baiern und Ruffen. (W. Höchstetter.)

KUOPIO, bie Sauptftabt bee gleichnamigen gans im ruffifchen Groffürftenthume Finland, in ber Canbichaft Capolate, liegt auf einer Salbinfel bee Rallavefi-Sees, bat ein Lyceum, hohere Elementar- und Dabchenfoule, ein Taubfeummeninftitut und ift ber Git bes Bijdofe und Confiftoriume fur bae Ruopioftift. Die Stabt gablt (1881) 6833 Ginmohner, welche bebeutenben Sanbel mit Solamagren, Butter und anbern Brobucten betreiben.

Das gan Ruopio gerfällt in bie 6 Rreife: Ruopio. Bifalmi, Rautalampi, Bieliejarvi, Ilomang und Libelig, umfaßt 72,730,1 Q Rilom. mit (1881) 256,420 Ginwohnern (6 Geelen auf ben DRilom.) und wird begrengt im Rorben von Uleaborglan, im Often von bem ruffifchen Gouvernement Clones, im Guben vom Biborglan, im Beften von Bafalan. Das unebene, von ichroffen Berggugen und tiefen engen Thalern gebilbete Terrain mit vereinzelten Sohen ift im Rorben gebirgiger ale im Cuben. Bon gufammenhangenben Sobengugen find gu nennen: ber Guomenfalfa auf ber Grenge pon Ofterbotten, ber norbliche Theil ber Cavonfalanue in ber Banbichaft Cavolafe, ber Norbarm ber Rarelifden Soben in Caoolate, ber Calponffelanne in Ilomang; unter ben größern Erhebungen mogen genannt werben; in Bifalmi ber Bollomafi (255 Det.), in Rautalampi ber Bafamafi (221 Met.), in Ruopio ber hontamati (243 Met.), in Libelig ber Batinmaara und Martonwaara ale hochfte Gipfel in Diefen Gegenben. Die Bergguge find jum Theil tahl, fteinig und verobet, jum Theil mit Adererbe bebedt und entweber gut bewalbet ober angebaut und bann bewohnt. Saft bie Balfte bes Lanbes ift von jablreichen großen und fleinen Geen bebedt, welche jum Chftem bee Caima ober Baijann gehoren, ober auch für fich abgeichloffen und ohne Abfluß find, und welche

faft fammtlich, gleich ben übrigen Geen ber finnifden Platte und ben gablreichen fleinen Bluglaufen, in ber Richtung ihrer größten gangeachfe von Rorbweften nach Guboften übereinftimmen. Gin bebeutenber Theil bes Lanbes ift ferner mit Cumpf und Moor bebedt, welche gar nicht ober oft nur mit größter Borficht überichritten werben tonnen. Die größten Geen find: ber Rallavefi, Ontivefi, Bielisjarvi, Dobtiainen. Bum Baijann fliefen bie Geen bes oftlichen Theiles ab, Bielisvefi, Rilaffavefi, Ronnevefi u. f. w.; jum Caima fliegen von Weften ber ber Sifalmi und Rallavefi, von Often ber ber Bieliejarvi, Bobafelfa und Orivefi. Der wenig ertragreiche, meift fcmer ju bearbeitenbe fteinige Boben liefert Roggen, Gerfte, Safer und Erbfen, nur felten in hinreichenber Menge, fobag noch fein gemahlene Baumrinbe unter bas Brotmehl gemengt werben muß; ber Ertrag an Rartoffeln ift noch burftiger. Dagegen ift bie Biehgucht bebeutenber megen ber gabireichen Weibeflachen in ben Mooren und Biefen, obwol bie Beuernte fur Ctallfütterung nur burftig ift. Ge wirb befonbere Pferbeund Rindviehundt getrieben und eine große Menge Butter exportirt. Much bie Jagb auf allerlei Bilb, barunter bieweilen Eiche und Renthiere, ift erträglich und liefert felbft einiges Belamert für ben Sanbel. Die bebeutenbfte Ginnahmequelle aber bietet bie Anebeutung ber großen Batber, welche gutes Rabelholy in reicher Denge jur Musfuhr auf ben Baffermegen liefern. Der Bergban enblich bietet außer einigem Rupfer in 3lomang und Bielieiarpi, Ratt, Dubl. und Schleiffteinen nur Gifen in reicher Denge, und zwar fowol Gifeners ale Gumpf. eifen, und gmar 1880: 691,938 Bub Robeifen, 227,838 Bub Schmiebreifen zu einem Gefammtwerthe von 974,629 Rubeln. Dem entiprechend ift neben Solginduftrie auch befonbere bie Gifenfabritation entwidelt, und gwar namentlich in Biarrifa und Deichte: bas altefte Geblafe Rinfanbe befindet fich in Urimglate (Riffia-Rirchfviel), außerbem befteben Gifenmerfe in Stromebal. Barfaus. - An Stabten gahlt bas gan außer Quopio nur noch Jonfuu, Bifalmi, Rurmie und Tohmalarvi. Die Bewohner bee Sans, bem Rarelifchen Stamme angehörig, befennen fich jur Lutherifden Rirche, griechifche Chriften finben fich nur in ben öftlichen, an Rugland angrengenben Theilen. (E. Kaufmann.)

KUPALO ift in Rlein- und Beifrufland bie Begeidnung bes volfethumlichen Johanniefeftes, beffen Uriprung, wie bas von ben Geften ber Commermitte bei manchen anbern Bolfern gilt, in beibnifche Beit gurud. reicht. Die Bebrauche babei find an verichiebenen Orten verichieben ausgebilbet: eine Dauptfache ift bas Entftellung einer Figur bes "Rupalo" aus Strob in weiblicher Rleibung, geichmudt mit Blumenfrangen. Bumeilen wird biefer noch eine anbere Weftalt "Marena" hingugefügt. beftehend aus einem gefällten, mit Banbern behangten Baume. Die jungen Burfchen und Dabden fpringen mit ber Rupalo . Figur paarweife burch bas 3ohannie. feuer; am nachften Tage werben bie Figuren, ihres Comudes beraubt, ine Baffer geworfen. Gine aftere Beidreibung bee Reftes finbet fich in ber fogenannten Guftin'iden Chronit (von 1670) in einem überhaupt von ruffifchem Beibenthume hanbelnben Abichnitte (vgl. Dgo. noweti, "Chrestomatija staroruska", Lemberg 1881); es heißt bort: "Dem Damon Rupalo feiern auch jest noch bie Thorichten ein Geft bom 23. Juni, bem Borabenbe ber Weburt Johannie bee Taufere an bis gur Ernte und barüber hinaus in folgenber Beife: gegen Abend verfammeln fich bie jungen Leute beiberlei Ge-ichlechts aus bem Bolle, flechten fich Rrange aus egbaren Brautern ober Burgeln, machen fich Gurtet aus Bflangenwert unb gunben ein Fener an; an einigen Orten ftellen fie auch einen grunen Zweig auf, und inbem fie fich bei ber Sanb faffen, breben fie fich um jenes feuer, mobei fie ihre Lieber fingen unb fortmahrend ben Mueruf "Rupalo " einflechten: baranf ipringen fie burch jenes Rener." Gine furge Beidreibung ber beutigen Rupalofeier findet fich bei Ralfton "The songs of the Russian peopie" (Conbon 1872), G. 239; Musführlicheres, mit mpthologifden Theorien verfent, bei Afanafjem, "Vozzrėnija Stavjan na prirodu" (Mostau 1869), III, 710 fg., befonbere aber mit Singufügung ber betreffenben Lieber in ben "Trudy etnograficesko-statisticeskoj ekspedicii v zapadno-russkij kraj. Iugo-zapadny otdel." (St. Petereburg 1872), II, 193 fg.

KUPANG (hollandift) Koepang), Sauptort ber nieberlandifchen Refibentie Timor fowie einer ber 13 Brovingen, in welche ber weftliche, feit 1630 ben Dieberlanbern geborige Theil ber Rleinen Gunbainfel Timor eingetheilt ift. Die Stadt liegt unter 10° 9' 55" fubl. Breite, 141° 8' 13' oftl, gange pon Gerro auf ber Gub. meftfufte ber Infel an ber geräumigen Rupangbai, burch ben Roininoflug bon ben im Weften auffteigenben Ralt. hugelreihen getrennt, auf beren außerftem Boriprunge bas Bort Concordia gur Gicherung ber Ctabt und bee Freis hafens erbaut, jest aber nur fcwach armirt und im Berfall ift. Der Ort, Refibeng ber nieberlanbifden Civil- unb Militarbehorben, gahlt gegen 7000 Ginm., worunter 160 Guropaer unb gegen 1000 dinefifche Rulie, welche ein eigenes Biertel bewohnen. Der fruber bebeutenbe Sanbel mit Canbelholg nach China hat infolge ber Bermuftung ber Balber bebeutenb abgenommen, außerbem wirb etwas Golb exportirt, mogegen bie nur wenig fruchtbare Injel Buder, Arat, Opium, europäifche und dinefifde Manufgeturmgaren importirt.

KUPELWIESER (Leopold), Sistariemater, rie Jupiterietter ber durch 3. führig in Orferreich gur Gelung gebrachten reflajörn Walerter, gebren an 17. Cet. 1796 gu Veffing in Richerofterreich, erheiten fündliche Rasbildung an Der Alberter gu Wien and der Beller gu Wien and der Beller gut gut gebrach gebrac

Gin lebensgroßes Bilbnig bes Raifere Frang für ben Sigungefaal bee Appellationegerichtes in Brag (1824) verbreitete feinen Ruf in weite Rreife. Ale Reifebegleiter bes Ruffen Meris von Berefin nach Stalien 1824 fand er in bem gefobten ganbe ber Runft befonbere einen Meifter, ber feine gange Ceele gefangen nahm, fiefole. "Die gotterfullte Innigleit bes Gemuthe", bie biefer feinen Bilbern einzuhauchen verftand, bilbete fur Rupelwiefer einen Wenbepuntt in ber Runft; baffelbe überirbijd. ibeale leben feinen Bilbern mitgutheilen, wie er es in ber Runft bee Beato Angelico gefeben und empfunben hatte, war nun und blieb fein Beftreben fur feine meitere Thattafeit. Aus 3talien 1825 gurudgefehrt. murbe er Corrector und 1837 Profeffor ber Siftorienmalerei an ber wiener Atabemie und ale biefe reorganifirt murbe, übertrug man feiner Leitung eine Deifterfoule. In biefer Beit entftanb bae Altarbilb: Grablegung Chriftt fur Die Rirche Stanowit in Bolen, ferner Altarbilber fur Reuhaus in Bohmen, fur Rlofterneuburg (bie Beburt ber Maria), Lichtenthal und fur bie Johannis. firche in ber Jagerzeile gu Wien, außerbem fleinere Staffeleibilber religibjen Inhalte, Bilbniffe u. a. m. für Arthaber malte er bas Gebet Dofie mahrend bes Rrieges mit ben Amalefitern. Diefe Composition murbe bei ber Berfteigerung ber Arthaber'ichen Bilberfammlung 1868 für bas Belvebere erworben.

Gur einen Runftler von Rupelwiefer's Richtung mußte ein Deifter wie 3. Rubrich eine beionbere Ingiebungefraft befigen. Wir finben auch beibe bei grokern monumentalen Arbeiten vereint wirfenb. Ale Subrich bie Aufgabe gufiel, fur bie Alt. Berchenfelber Rirche in Wien Fresten auszuführen, batte mol ber Deifter bie Entwürfe gu benfelben alle gezeichnet, aber bie Musführung theilmeife an Rupelmiefer übertragen. Diefer malte bann bie acht Geligfeiten, bas Weltgericht unb ben Engelfturg nach Gubrich's Beichnungen. Diefe Arbeit fallt in bie Beit bon 1834-61. Rupelmiefer erhielt bann auch ben Muftrag, ben Reftfaal bee miener Ctatthaltereigebaubes mit Freefen ju gieren. In biefen lieferte er auch feine eigenen Compositionen. Allegorien merben mit hiftorifden Begebenheiten verbunden; Muftria unter bem Coute ber Religion, umgeben von ben fumbolifchen Geftalten ber Gerechtigfeit, Bahrheit, Starte unb Beisheit. Dabei find begfigliche Epifoben aus ber Beidichte Defterreiche unb feiner Berricher aus bem Sabeburgerund lothringerhaufe angebracht. In einem Fries ift bie Urgeidichte bee Banbee burd Marc-Murel, ber bie Darfomannen unb Onaben, und Rarl ber Grofe, ber bie Abaren befiegte, angebeutet. Die vier großen Sauptbarftellungen enthalten bie Befreiung Biene von ben Turten, Mufruf ber Freiwilligen 1809, Gieg bei Afpern, Die brei Alliirten auf bem Biener Congreffe.

Wenn Aupelwiefer auch nicht zu ben Bahnbrechern in ber Aunst gehört, so ist boch sein Aunstwirten an ertennenswerst, soon von nicht einer immer Urberzungung in vollstem Einstlange ftand. Aupelwieser ftatb in Wien mm 17. 1802. 1862. — Bal. von Aupow "Recenfinnen aber bilbende Auns" (1962). C.F. E. Wesselv.)

KUPEZKY (Johann), Bortrat- und Siftorien-maler, geboren ju Bofing bei Prefiburg 1667, wohin feine Meltern ale Anhanger ber Gefte ber Bohmifden Bruber aus Bohmen geflüchtet waren, entfloh ale Beberfehrling aus dem paterlichen Daufe und tam durch einen Gonner, ber gelegentlich bas Runfttalent bes Jungen ertannte, ju bem Dafer Rlaus in Lugern in Die Lebre. Dann befuchte er Stalien, guerft Benebig, bann Rom, wo er fich nach ben großen Deiftern bilbete. Fürft Alexander Cobiesti, ber an ben Bilbern Rupegty's großen Gefallen fand, befchaftigte ibn in Rom zwei 3ahre. Ueber Bologna, Floreng, Benebig nahm bann Rupegth, nachbem er 22 3ahre in Italien, wo er viele Siftorienbilber und Bortrate vollendete, jugebracht hatte, feinen Weg nach Bien, mobin ibn Gurft Abam von Liechtenftein berufen hatte. Best tonnte Rupegto fein Runfttalent entfalten; benn er ward bier balb ber Bunftling bes Raiferhofes und ber gefuchtefte Portratirer aller Rota. bilitaten. 3m 3. 1716 begab er fich auch im Muftrage nach Rarlebad, um bafelbft ben ruffifchen Raifer Beter I. ju malen. Gin foldes Bortrat befindet fich im Dufeum ju Braunfdweig; ob es freilich bas Driginal ober eine fpatere Bieberholung nach bemfelben ift, lagt fich nicht beftimmen. Gleich feinen Meltern ber Gefte ber Bohmifden Bruber angehorig, hatte er in Bien vielerlei Anfechtungen ju erbulben, welche ibn ichlieflich veranlaften, fich in Rurnberg niebergulaffen. Der Runftler fand auch bier genugenbe Beichaftigung; beutiche Gurften ließen fich von ibm malen, auch ber Rurfürft von Daing und ber Bifchof von Burgburg, trotbem ber Daler Bihmifder Bruber mar. Much ber Ronia pon England und die Ronigin von Danemart fucten ben Runftler an ibre Sofe ju gieben, boch fonnte biefer bem ehrenvollen Rufe feines Altere und feiner fcmachlichen Gefundheit wegen feine Folge leiften. Gein Lebensabend mar burch einen tranrigen gall febr getrubt. Gein einziger Cobn, ber bereite gut zeichnete unb malte und ju ben beften Soffnungen berechtigte, murbe ihm burch ben Tob entriffen, mas auf bee Batere Gemuth furchtbar wirfte. Der Tob führte 1740 auch ihn gur ewigen Rube. -Bgl. Dlabacy, "Bohmifches Runftlerlegiton"

(J. E. Wessely.) KUPFER (Cuprum). Metallifdes Element. Beiden Cu. Atomgewicht 63,44 (Erdmann und Marchand), 63,179 (H=1 Sampe). Das Metall icheint, ba ce im gebiegenen Buftanbe in ber Ratur portommt, feit ben alteften Beiten befannt gemefen gu fein. Die Griechen nannten es yalxog (nach ber Angabe von Golinus murbe ce ju Chaleis auf ber Infel Gubba guerft aufgefunben), bie Romer bagegen nach feinem Bortommen auf ber Infel Eppern aes cyprium, fpater cyprium, worand gulett cuprum murbe. Die Ausbrude galuog in ber Septuaginta und acs in ber Bulgata beziehen fich aber ebenfomol auf Rupfer wie auf Bronge. In ber alchemiftifden Romenelatur erhielt bas Rupfer ben Ramen Venus und beren Symbol Q.

Bortommen. Rupfer finbet fich auf ber Erbe ge-Diegen in nicht unbetrachtlicher Menge in Formen bes

regularen Spfteme (in Burfeln, Octaebern, Dobefaebern und Combinationen ber Stachen berfelben), haufiger jeboch in Blatten, baumformig, berb, eingefprengt, aftig, brabtformig u. f. w. Größere Dlaffen tommen in ber Rabe bes Oberfees in Nordamerita por, wo man Stude pon 2200 unb 1625 Bfund Schwere entbedte; ferner, obgleich in nicht gang fo betrachtlichen Dengen, bei 3e taterinenburg in Gibirien, im Ural, in Cornwall, Japan, Brafilien, China, auf ben Farber-Infeln, bei Giegen im Raffauifden, am Barg u. a. D. Unter ben Ramen Rupferfand und Rupferbarilla gelangen gegenwärtig große Mengen Erz aus Chili nach England, bie aus 60-80 Broc. Rupfer und 20-40 Broe. Quary bestehen. Saft immer enthalt bas Detall Gilber, Wiemuth, Blei u. f. m. Beit ausgebreiteter aber treten bie Rupfererge auf, welche entweder Gauerftoff . ober Schwefelverbindungen bee Rupfere barftellen: pon biefen find ale michtiafte au nennen:

KUPFER

a) Orpbirte Erge. Rothfupfererg ober Cuprit, im reinften Buftanbe Rupferornbul, Cu'O, mit 88,0 Rupfer und 11,0 Cauerftoff, cochenilleroth, firichroth bis bleigrau, von braunlich rothem Strid, von metallartigem Diamantglange, burch icheinend bie undurchfichtig, mit unebenem, mufchligen Brud, finbet fich in tefferalen Formen froftallifirt, gewöhnlich in Oftaebern und Rhombenbobefaebern fur fic ober in Combination, außerdem in Beraebern, aber felten allein, ferner noch in Combinationen bee Trapegoebere, bee Phramibenoctaebere u. a. Geftalten. Spaltungeflachen beutlich parallel O. Sarte 3,5-4,0. Specififches Bewicht 5.1-6,0. Bor bem Bothrohre mirb es fdmarg, fcmitgt und liefert auf Roble ein Rupferforn. Gine Mbanberung bee Rothfupfererges ift bie Rupferblute (Chalfotrichit), haar, ober nabelformig, bufchlig ober nebartig gruppirte Rabeln bon farminrother Farbe. Bortommen: Cheffy bei Lyon, Rheinbreitbad, Cornwall, Dolbama, am Ural, Altai, im Damaralande in Afrita, bei Giegen, Saalfelb u. a. D. Das fogenannte Biegelerz ift ein rothlichbrannes erbiges Gemenge von Rothtupferera und Brauneifeuftein. Rothtupferery bilbet eine ber porgug. lichften Rohmateriale gur Rupfererzeugung.

Rupferichwarze (Schwarztupfererg), Cu O, alfo Rupferornb, von fcmarger ober blaufcmarger garbe, bicht, erbig, traubig ober ale Anflug. Sarte 3, fpeeififches Bewicht 5,14-5,05. 3ft ein mafferhaltiges Gemenge pon Gifenoryd, Manganoryd und Aupferoryd und fomntt allenthalben ba vor, wo fich Rothfupferers finbet. Rupferpechers ift ein wechselnbes Gemenge von Rupferichmarge

unb Rotheifenftein.

Rupferlainr, Lafurit, Agurit, Bergbiau, mafferhaltiges tohlenfaures Rupfer: 3CuO 2CO, +H2O mit 69,2 Rupferornb, 25,4 Rohlenfaure und 5,2 Baffer, Rruftallifirt in meift febr fleinen, glasglangenben, zweiund eingliedrigen rhombifchen Gaulen ober Zafeln, auf. gewachjen, vermachfen und verschieben gruppirt. Muferbem in ftrabligen bie bichten Daffen, in ftalactitifchen und traubigen Bilbungen, berb und eingesprengt, als erbiger Anflug (Bergblau). Brud mufchlig bie uneben

Maladit, Berggrun, Aupfergrun, gemaffertes Rupfercarbonat : 2CuCO, + II, O, mit 72 Rupferoryb, 20 Roblenfaure und 8 Waffer. Monofline, faft immer mifrofroftallinifde Bilbungen, febr felten nabelformige Arnftalle. Allermeift in traubigen, nierenformigen, ftalactitifchen Daffen, mit faferiger und ichaliger Bufammenfegung, bicht, berb und eingesprengt, ale erbiger liebergug. Spaltungeflachen parallel OP. Bruch fplittrig, mufchlig und erbig. Sarte 3,5-4,0; fprobe. Specififches Gemicht 3.4-4.0. Smaragb. bie fpangrun. Strich fpan- bie apfelgrun. Arbftalle mit ftarfem Glasglange, bichte, faferige Daffen mit Bache- bie Ceibenglang, halbburchfichtig bie undurchfichtig. Chemifches Berhalten wie bas ber Rupferlafur. Bortommen febr allgemein auf Rupfererglagerftatten mit anbern Rupferergen. In großer Menge am Altai und im Ural, ferner bei Caalfelb, Rheinbreitbach, Offa in Rarnten, in Rorbamerita u. a. D.

Größere und icone, bichte Stüde finden jur Anertigung von Lichgatten, Basen, Dofen, Beuchtern u. a. Drammenten Bervenebung, do fie beim Gleisfen bode Politur annehmen und bann ein prachtvolles Grun zeigen. Bibet ionst im übergen wie bie vorige Berbindung eins ber geschätelten Aupfererze zur Aupfergerbinnung.

Malamit, Salfubferra, Berbindung von Chlorupfer mit Augherrahdhotel. Coch, +3Cu(Oll), mit 56 Augherphb, 16 Augher, 16 Chlor mb 12 Wolfer. Co bittel (dobte, imwegdysting, glossflatunghe, iselfe triphalimis brings, iselfe nierenformige und tropfleindhaide Walfers, innete figi als Affing and Veludoson, in her Wille Malami umb virto von bert jur Verblitten nied Erwose ansectüber.

b) Befdmefelte Erge,

Saufiger ale Berbinbungen bee Rupfere mit Cauerftoff treten in ber Ratur gefchmefelte Erge auf, baber auch aus benfelben bas meifte Rupfer gewonnen wirb. Rupferglang, Rupferglas, Rebruthit, Chalfofin, Salbichmefelfupfer: Cu.S. mit 80 Rupfer und 20 Comefel. Rumeilen froftallifirt, meift aber berb in blattrigen Daffen, haufig ale Berfteinerungemittel von Pflangenreften (Grantenberger Rornahren). Brud mufchlig bie uneben. Barte 2,5-3,0. Sperififchee Gewicht 5.5-5.a. Schwarzlich, bleigran bie ftahlgrau, bunt, blau und braun anlaufenb. Detallglang. Bortommen giemlich baufig auf Bangen und Lagern in froftallinifden Gebirgearten, fowie im Rupferichiefer, bon bem es einen wefentlichen Beftanbtheil bilbet. Rhombifche Arpftalle namentlich in Cornwall, Briftol in Connecticut u. a. D. Rupferglang ift feines Rupfergehaltes halber ein febr gefchattee Gra

Rupferties, Gelbfupferers, Chalfopprit. Salbichmefeltupfer mit Salbichmefeleifen: Cu'S. Fe'S' mit 35 Rupfer, 30 Gifen und 35 Schwefel. Quabratifche, meift fleine, baufig vergerrte Arbftalle; ofter berb und eingefprengt, biemeilen traubig und nierenformig. Brud mujdlig bie uneben. Barte 3,5-4. Specififches Gewicht 4,1-4,2. Deffinggelb, oft golbgelb ober bunt angelaufen, Strich ichmarg. Bor bem gothrohre gerfniftert bas Dineral, entwidelt beim Roften fcmeflige Gaure und fcmilgt auf Roble leicht unter Funtenfprüben gu einer ichmargen Rugel. Rupferties ift bas verbreitetfte Rupferers, finbet fich auf Gangen und Lagern in vericiebenen fruftallinifden und altern Schiefergefteinen, auf Rluften und in Reftern im Rupferichiefer und Bechftein fowie im Dufchelfalte in Begleitung von Fahlers, Bleiglang und anbern gedmefelten Ergen. Die reichften und reinften Erze liefern Auftralien, Gubamerita, bas Cap, Todcana; fie merben meift in England perbuttet. Beiteres Borfommen in England und Briand (mit Arfenties und Rinnftein), qu Atvibaberg in Oftgothland, Sahlun in Comeben, Roraas in Rormegen (meift mit Comefellies und Blenbe gemeugt), im Barge (baufig in Begleitung von Bleiglang und Blenbe), im Ural und in Rleinafien, in Ungarn und a. a. D.

Rupferichiefer, ein bituminbler Mergelichiefer, jum fangeren Uebergangsgebirg gebbrig, enthält namentlich Rupferteis und andere Schweiftlupfererbindungen ein wird haupflich im Maubel Chifchen auf Aupfer berbättet.

Bunthuferen, Bunthuferfrie, Bentit. Edmeldel, objekt mit Bunthufer mit Schweidel, 25.4 Ruffe um bl. 6, Effen. Der Kupfergebeit ichmanisch wird wegen bei der Geschlich bei der Geschlich der Geschlich der Geschlich der feingel in Rafferien um bie 71 Present. Bregiste, frem bei feiter, ist Durin werfemmt ober einzel in Rafferie fiele, in Durin werfemmt ober einzel in Raffe in Rafferie fiele, in Raffer in Rafferie fiele, in Rafferie in Rafferie fi

Schmiltt auf Roble vor bem lothrobre ju einer magnetifchen, fproben, ftablgrauen Rugel, gibt mit Borar und Coba ein Rupfertorn, loft fich in concentrirter Galgfanre unter Abicheibung bon Comefel. Bunborte: Beragieß. bubel, Breiberg, Unnaberg, Caalfeld, Gieleben und Sangerhaufen, Danefelb, Cornmall, Toecana, Gub. unb Rorbamerifa, reichlich in Canaba norblich pon Quebee.

Fablerge find Berbindungen bon eleftropolitiben Schwefelmetallen (namentlich Schwefelfupfer und Schwefelfilber) mit ben eleftronegativen Gulfuraten (Schwefelarfen und Comefelantimon). Gie find von ftablarauer bis eifenschwarzer Farbe, ftart glangend, fruftallifirt ober berb und eingesprengt. Dit bem Steigen bes Gebalts an Rupfer fallt ber an Gilber und umgefehrt, fobak man Rupfer und Gilberfahlerge untericheibet. Erftere enthalten bie ju 48 Broe., lettere nur bie 15 Broc. Rupfer. Bei ber Berhuttung Diefer Erze, Die ichmieria ift und in ber Regel mit anbern Rupferergen unter Bugabe con viel Comefellies erfolgt, werben biefelben in folde mit viel Arfen und wenig Antimon, mit wenig Arfen und viel Antimon, enblich in bleihaltige gattirt. Bei ben lettern fommt es auch noch barauf an, ob fie bas Blei chemifch gebunden ober ale Bleiglang in inniger mechanifder Beimengung enthalten.

Bon ben übrigen tupferhaltigen Mineralien, welche ibres geringen Borfommene balber fur ben Berg. und Suttenmann bon untergeordneterer Bedeutung find, mogen nur ermahnt fein: Gelentupfer, Cu'Se; Bhitnenit (Darminit), Cu18As; Algodonit, Cu12As; Domenfit, Cu6As; Dufrenonfit Binnit), Cu3As2: Gnorgit, Cu3As: Supferantimonalans (Boliebergit, Chalfoftibit), CuSb: Trichaleit, mafferhaltiges arfenfaures Rupfer; Chaltophollit ober Rupfergtimmer, 6CuO As,O, + 12II,O; Tirolit ober Rupfericaum, 5CuO, As. O5+10H. O+CaCO.; Liroampiriquam, seux, Association, or taken, sententi (eminenzi),  $(AcuO+Al_0O)$ ,  $A_2O_4+12H_0O$ ; Eudrott,  $AcuO-As_2O_4+7H_1O$ ; Diventt, (Divenery),  $AcuO-As_2O_3+3H_2O$ ; Biochia (Einetics, Etraficzi),  $AcuO-As_2O_3+3H_2O$ ; Biochia reducti (Eunstit), 6CuO. P.O. +3H.O; Zagilit, 4CuO. PO. +3H.O; 81bethenit,4CuO.P.O. + H2O; Ghlit,5CuOP, O. +3H.O; Rupferuranit, (CuO+2U,O3) P,O3+8H,O.

In fleinen Mengen (O,1-O,9 Broc.) finbet fich auch Rupfer im Meteoreifen, in verichiebenen Mineralmaffern, in ben Oderabiaben mancher Quellen, in ber Miche gemiffer Fucuearten (baber auch im Deermaffer) und fpurweife in vericbiebenen Bflangentheilen und thieriichen Organiemen.

Anpfergeminnung.

Be nach ber Bufammenfebung ift bie buttenmannifche Berarbeitung ber Rupfererge eine vericbiebene und an vericbiebenen Orten eine mechfeinbe; fie fann erfolgen auf trodenem und auf naffem Beac. 3e nach ber Art bes Robmateriale laffen fich unterideiben:

A I Darftellung des Rupfere aus orybirten (odrigen) Ergen, " " gefchwefelten (fiefigen) " BIII auf naffem Bege.

I. Aus orbbirten Ergen gewinnt man bas Detall in einfacher Weife. Durch Schmelgen mit Roble unter

Bugabe eventuell erforberlicher Blugmittel in einem Chachtofen, mobei Comaratupfer refultirt, meldes einem Raffinationsproceffe unterworfen wirb. Gegenüber ben fiefigen Ergen ift bas natürliche Bortommen orybirter Rupferverbindungen aber ein fo geringes, bag man fie meift mit erftern aufammen perarbeitet.

II. Die Berhuttung geschweselter Rupfererge, wichtig beshalb, meil weitaus bie großte Menge bes jur Berarbeitung gelangenben Rohmateriale eben Riefe finb, ger-

faut in vier Sauptarbeiten:

1) Das Roften ober Brennen ber Erge. Dierbei erhibt man biefelben bei Luftgutritt, ohne baß Gomelgung eintritt, moburch die fremben, unebeln Detalle (Gifen, Ridel, Robalt, Bint, Arfen, Antimon, Blei u. f. m.), melde jum Cauerftoff eine großere Bermanbtichaft befigen ale bas Rupfer, junachft in Gulfate übergeben, endlich bei fteigenber Temperatur unter Abgabe ihrer Schwefelfaure fich in Ornbe verwandeln. Mugerbem wird burch ben Röfiproceg ein großer Theil fillchtiger, frember Beftanbtheile, hauptfachlich Schwefel, Arfen und Antimon, baneben naturlich auch Baffer, Roblenfaure und bituminbje Stoffe, verflüchtigt. Temperatur und Dauer ber Roftung ift jo gu reguliren, bag immer noch ein Theil ungerfetter Gulfate und Comefelmetalle gurudbleibt.

2) Die Robarbeit, ein Schmelgen ber geröfteten Grie mit ben nothigen Buichlagen, b. b. Auflofungemitteln (Riefelfame, Gilitaten, fauren Chladen u. a.). Bei biefem Proceffe verbindet fich bie Riefelfaure mit ben Erben und mit ben ichmieriger reducirbaren, fremben Metalloryben ju einer fupferfreien Robichlade (reducirend. folvirenbes Robichmelgen), mabrent alles Rupfer ale Schwefelfupfer mit ben beim Roften nicht gerfetten Schweselmetallen und ben burch Reduction ber Guliate entstandenen Schweselverbindungen au einem von ber überftebenben Schlade icharfgetrennten Robfiein (mefentlich Rupfer- und Gifenfulfib mit 25-30, nicht über 40 Broc. Rupfer) gufammenichmilgt. Damit fein Rupfer bei ber Robarbeit verichladt merbe, ift es nothwendig, bag bas Rofiproduct eine genugende Menge Schmefel jur lieberführung pon etma ale Orbb ober ale Detall porbanbenem Rupfer in Schwefelfupfer enthalt. Bei vollftanbiger Röftung (Tobtröften) refultirt burch bie Robarbeit ein febr unreines Rupfer neben bebentenber Rupferverichladung. Gind verhaltnigmäßig größere Dengen bon Antimon und Arfen porhanden, welche beim Roftproces fcmer gerfetbare Antimoniate und Arieniate geben und bann beim Robidmelgen in Detalle übergeben, jo bilbet fich aus birfen neben bem Stein und ber Schlade eine "Speife" (Rupferfpeife), bie fich unter bem Robfteine ablagert; im andern Stalle jedoch nimmt ber lettere biefe fehr unlieb. famen Beimeugungen, bie, auch in gang geringer Denge, bie Debnbarfeit bes raffinirten Rupfere ftart beeintrach. tigen, auf, mas man burch Bugabe von fohlehaltigen Bufchlagen beim Roftproceg, moburch bie Arfeniate, refp. Antimoniate in bie niebrigere, flüchtige Orphationsftufe übergeführt merben, ju verbuten fucht,

3) Die Comargfupferarbeit, b. b. bie Berftellung eines unreinen Robfupfere, welches, weil es fich mit

einer ichwargen Drubichicht übergiebt, Schwargfupfer genamit wirb. Durch Roften bes Robfteins, melder alfo in ber Sauptface aus Comefelfupfer befteht, erhalt man ein Brobuet, bas fcmefelarmer ift, inbem ein Theil bes Comefellupfere querft in Rupferfulfat, ichlieklich unter Abgabe von fcmefliger Caure in Rupferorbe übergeht, welches nun abermale einem reductrend-folvirenben Comelgen unterworfen wirb, wobei bie beim Roftprocef entstanbenen fremben Detalle verichladt werben, mabrenb bas Rupferornt fich ju metallifchem Rupfer redueirt. Diefer Doppelprocek, theilmeifes Roften und reducirenbfolvirenbes Schmelgen, muß je nach ber Reinheit ber angewenbeten Erge, namentlich bei Gegenwart von viel Antirnon und Arfen, öfter wieberholt werben (bis gu 16 mal), welcher Borgang ale Concentrationsprocefi bezeichnet wirb. Die Erfetung bes Schwefels in bem letter reinen Steine burch Cauerftoff geschieht burch Tobtroften. Die bei ber Comargfupferarbeit fallenben Steine führen die Ramen Dinnftein, Concentratione. ober Spurftein, Mittelftein, Doublirftein, Reichbled in Deutschland; bagegen blue metal, white metal, pimpled metal, bottoms in England; bie Goladen beifen Schwarzfapferichladen. Beim letten Comeizen bes tobtgeröfteten Steine auf Comargfupfer begunftigt man bie Bilbung einer fleinen Menge Stein (Dunnftein), um bas Rupfer bor Berfchladung ju fcuben und eventuell tiod porhandene frembe Comefelmetalle, begm. Gulfate ju befeitigen; biefer wird ichlieflich and noch auf ein fehr reines Schwarzfupfer verarbeitet.

4) Raffination, Garmaden bee Comaratupfere. Dan perfteht hierunter ein ornbirenbes Comelien bes Schwarzfupfere, bei meldem bie fremben Detalle wegen größerer Berwandtichaft jum Cauerftoff fich leichter orb. biren und verichladen ale bas Rupfer. Gifen, Binf und Blei laffen fich auf Diefe Beife om leichteften, bann Ridel, Robalt und Bismuth, am ichmieriaften Antimon und Arfen befeitigen. Bei Begenwart von Antimon und Ridel im Comarginpfer bilbet fich beim Barmachen eine Berbinbung (Rupferglimmer): 6Cu.Q.Sb.O. +8NiO.Sb.O. in golbgelben, alanzenben Blattden, welche bas Rupfer (Blimmertupfer) bruchig macht, burch Bufat von etwas Blei beim Barmachen aber entfernt und in bie Barfclade (Garfrat) übergeführt werben fann. Dlan unterftutt ferner ben Ornbationeproces burch bas fogenannte Bolen, b. b. bas Durchrühren ber geichmolgenen Detallmaffe mit grunem Solge, mobei burch ben aus bem Solge entwidelten Bafferbampf ein lebhaftes Mufmallen bes Detalle, fomit eine vielfache Berfihrung beffelben mit ber guft bewirft wirb. Dit ben fremben Metallen orhbirt fich auch viel Rupfer ju Rupferorybul, welches in ber geichmolgenen Daffe jum Theil unterfinft und die hier befindlichen, mit größerer Affinitat fur Cauerftoff ausgeftatteten Detalle ornbirt, worauf lehtere an ber Cherflache mit in bie Garichladen übergeben. Diefe find gnerft burch viel Gifenorbb grun gefarbt, nehmen fpater aber eine buntelrothe Farbe an, enthalten bann viel Ampferorbbul und werben fpater wieber ju oute gemacht. Bur Erfennung

ber Gare bee Rupfere taucht man von Beit gu Beit eine Gifenftange, bas Bareifen, in bas gefchmolgene Rupfer und pruft an ber Dide, garbe, ber glatten ober froftallinifden Oberflache und bem Bruche bee anhaftenben Metalle beffen Befchaffenheit. Daffelbe fann noch in jung (noch frembe Detalle enthaltenb), gerabe gar ober übergar (fehr fupferorbbulhaltig) fein. Bebenfalle ift es noch nothwendig, bas robgare Rupfer einem Rebuctioneverfahren ju unterwerfen, woburch ihm ber Wehalt an Rupferorbbul, melder bon 6 auf 24 Broc, fteigen tann, entzogen und hammergares, walgbares Rupfer erhalten wirb. Dieje Operation befteht in einem rafchen, redueirenden Comelgoroceffe, welcher hanfig birect fich ber Erzengung bon Gartupfer anichlieft, inbem man bem orbbirenben fofort ein reducirenbes Comeigen folgen lagt, fomit in einer Tour beibe Operationen abfolvirt. Ale Reductionsmittel bienen Solgtoble und "Bolen". Die hammergare wird an Schopf., Schmiede- und Bruchproben erlannt. Gin gu lange fortgefestes rebucirenbes Schmelgen liefert ein bruchiges (überpoltes) Anpfer, inbem ber Reft noch porhandener Schwefelmetalle im Robfupfer, melder fich in biefer Berbinbunge. form weniger fcablich bemertlich macht, hierburch in Metall umgewandelt wirb, bas mit bem Anpfer ju einer wenig brauchbaren Legirung gufammentritt. Beim Raffiniren abforbirt bas gefchmolgene Detall meiftene eine gemiffe Denge von fomefliger Caure, welche beim 216. fühlen ploblich entweicht. Anpfertheilden babei mit emporreift und bas "Gpruben, Aupferregnen" berurfacht.

Diese Derectionen werden entweter, und june jedt allegmein auf dem europsissen Geutinent, in Schadblen, oder, wie nanntensis in England, im Schammensteinsessellight. Ausgeben sommt auch und ein gemisser Berrieb um Annenbung, dei meldem Erg. um Schwerzer, der met Schwerzer, der Schwerzerstein um de Schwerzer, der Schwerzerstein um der Schwerzerstein und Schwerzerstein und Schwerzerstein der Verläusser und schwerzerstein und der Schwerzerstein der Verläusser und schwerzerstein schwerzerstein und der Verläusser und der Ve

#### Cu<sub>2</sub>S+2CuO=4Cu+SO<sub>2</sub>; Cu<sub>2</sub>S+CuSO<sub>4</sub>=3Cu+2SO<sub>2</sub>.

Der Flammenofenbetrieb ftellt fich hinfichtlich ber Unlagetoften und bee Brennmaterialverbrauche (Steinfoble) etma breimal fo theuer ale ber bee Chachtofene, erforbert and fehr eingenbte Arbeiter, vereinigt aber anbererfeite viele Bortheile bon allgemeiner Bichtigfeit, geftattet namentlich die Berarbeitung febr ungleichartiger und unreiner Erge. In neuerer Beit hat bie englifche Berhuttungs. methobe ber Rupfererge manche Operationen bem Chacht. ofenbetriebe entlebnt und umgefehrt. Co 3. B. führt man jett ben Roftprocef gur Gewinnung ber fcmefligen Caure in Chachtofen aus, mabrent fich wieber ber Mammenofen ale geeigneter fur bie Steinconcentrationen und bas Rupferraffiniren erwiefen, beshalb auch in vielen beutiden Sutten Gingang gefunden bat. Gin rationeller Anpferhüttenprocen erforbert fomit nachftebenbe Operas tionen: Roftung ber gefcmefelten Erze in Schachtofen 36

- 282 -

unter Comefelfauregewinnung, Comelgen ber geröfteten Erze im Schachtofen, Steinconcentration im Flammen-ofen, Schwarzfupferschmelgen im Schachtofen, endlich Rupferraffiniren im Blammenofen. Die unveranberte beutiche ober continentale Methobe gerfallt in acht ber-

idiebene Broceffe:

1) Das Roften ber Erze. Dan nimmt baffelbe mit bem burch Bochen und Bafchen von Gangart befreiten Erg entweber in freien Saufen, in Roftftabeln, in Chachtofen, feltener in Flammenofen vor, obwol lettere namentlich bei ftart arfen - ober antimonhaltigen Ergen vorzügliche Dienfte leiften. Die Rofthaufen bilben meift quabratifche, abgeflumpfte Boramiben, werben auf einem Rohlenbett ober einer Unterlage von Ergichlich und einer barüber befindlichen boppelten, freugmeife gelegten Lage von Scheithola in abnlicher Weife wie die Roblenmeiler conftruirt, fobag in ber Ditte ein fentrechter, aus ftarfen Bretern gefertigter Chacht, in welchen vier boris gontale Bugfanale munben, gebildet wirb. Der Schwefel entweicht jum Theil in Form von ichwefliger Gaure, ein fleinerer Theil fammelt fich in fleinen Gruben an. bie man in bie Oberflache ber Saufen einftampft. Die Roftung eines Saufene von etma 5000 Centner Capacitat bauert 20-30 Bochen, mobel 30-40 Centner Comefel gewonnen merben. In ber Regel bebarf biefelbe einer ameimaligen Wieberholung. Die Röftftabeln find auf brei Ceiten von Mauern mit einigen Buglochern umgeben und faffen je 80-100 Centner Erg. Bredmaßiger gur Bewinnung bee Comefele find bie Roftofen, große bis 20 fing hobe Chachtofen, beren oberfter Theil, Die Bicht, mit einem gemauerten Ranal, bem Conbenfator, ver-bunben ift. Das auf ber Coble bes Ofens mittels Reifig in Brand gefette Erg brennt bon felbft fort.

2) Das Ergichmelgen, Robichmelgen ober Guluichmelgen. Das burch Quetfcmalgen, Trodenpochmerte ober Dublfteine gerfleinerte Roftgut wird in 15-20 guß boben, am Boben 26 Roll, bei ben Dufen 39 Roll meiten Chachtofen mittele Cote ober Solgtoble unter Beihulfe eines Geblafes, meldes auf 120° C. erwarmte guft gu führt, eingeschmolgen. Huf ber Bruftfeite bee Diene befinden fich, birect über ber nach born geneigten Coble, zwei Abftichöffnungen, Die Mugen, burch welche bas fluffige Detall und bie Schlade in zwei furgen Ranalen, ben Spuren, in ichalenformige Bertiefungen, Die Spurtiegel, abfließt und gwar in ber Art, bag ein Muge immer fo lange gefchloffen, bie ber bem anbern Muge augeborige Spurtieget gefüllt ift, worauf man bas erftere öffnet und letteres ichlieft. Der Buichlag, ben bie gerofteten Erze erhalten, richtet fich nach ber Ratur ber lebtern. 3m allgemeinen ift barauf ju feben, bag außer Riefel-faure immer genug Ralf und Thonerbe vorhanden ift, um ein Bifflicat ju bilben. 3ft Dangel an Riefelfaure. fo entfteht nicht felten im Ofen eine Daffe von metallinifchem Gifen, Die Gifenfau, Gifenflof.

3) Das Roften bee Robfteine muß wieberholt, wie oben angegeben, ausgeführt werben, um bie im Rupferfteine vorhandenen Schwefelmeialle moglichft vollftanbig

in Gulfate überguführen; jebenfalle richtet fich ber Roft. grab nach ber Art ber Erge, fobag ber Robftein von febr unreinen, namentlich viel Bleiglang, Bintblenbe unb Sahlerg führenben Ergen, nicht vollftanbig abgeroftet.

4) Concentrationearbeit unterworfen mirb. melde man auch mit Couren, ben babei erhaltenen Stein mit Spurftein, Concentrationeftein ober Doppellech bezeichnet. Der Spurftein enthalt etwa 60 Broc. Rupfer.

5) Die Schwarzfupferarbeit, bas Schwarzmachen ober bas Rohfupferichmeizen. Der burch wieberholte Röftung, bas Garroften, in ben fogenaunten Garroft permanbelte Spurftein, ber eventuell burch einen Muslaugeproceg von feinem Gehalte an Rupfervitriol befreit wirb, macht bei biefer Operation eine Reduction burd, melde bem Concentrationefcmelgen abnlich ift; man bebient fich bierbei nicht ju bober Defen, weil baburch eine fonellere und glattere Reaction gwifden ben Schwefelmetallen und infolge bavon nur Reduction und Berichladung bei möglichft geringer Steinbilbung erreicht wirb. Letterer fuhrt ben Ranten Dunnftein, Armftein ober Oberled, bebedt in bunner Schicht bas Schwargfupfer und erfahrt nach porgebenber Roftung bie Behandlung bes Rupferfteins. Geine Bufammenfegung ift nach Berthier: Cu57,s; Fe15,s; S22,s. An ber tiefften Stelle bee Dfene jammelt fich Schwarzfupfer (Robfupfer, Gelbtupfer ober Berblafentupfer) an und fliegt unausgefest, vom Dunnftein und ber Schlade bebedt, in eine por bem Dien befinbliche Bertiefung ab, mo bie Chlade meggezogen und hierauf ber querft erftarrte Dunnftein abgenommen wirb. Das Comarglupfer, von fcmugigbrauner garbe, fprobe, haufig von feinfrhftallinifcher, ftanglicher Structur, enthalt von 49,50 bie 99,44 Broc. Rupfer, baneben in mechfelnben Mengen bas nie fehlenbe Gifen, Blei (von O bie 43 Broc.), Ridel, Robalt, Mangan, Bint, Gilber, Biemuth, Binn, Antimon, Golb, Calcium, Ralium, Arfen, Comefel und Gilicium, Bei einem Behalte bee Schmarzfupfere an Gilber, ber beffen Bewinnung lobnend ericheinen lägt, folgt nun

6) Das Caigern, welches in einem Bufammenfcmelgen bes Rupfere mit Blei und einem Musbraten (Caigern) ber erhaltenen Legirung, woburch biefer bae filberhaltige Blei entzogen wird, befteht. Gruber benutte man für ben gleichen 3med bas Amglagmationeperfahren, jest haufiger bie Biervogel'iche Methobe (f. Art, Silber).

7) Das Barmachen und Spleigen foll bie fremben Metalle, bie bas Rupfer theile roth ., theile faltbruchig machen, entfernen. Ge fann in Berben, Spleif und Raffinirofen vorgenommen werben. Der fleine Barberd, Rofettirberd, befteht im wefentlichen aus einer in Dauerwerf eingelaffenen, tiegelformigen Bertiefung, Die mit einem Bemenge von 3 Thin. feuerfestem Thon und 1 Thi. Robleulofche ausgestampft ift. In berfelben merben 6-7 Centner Comargfupfer mit Bolgtoble unter Beibulfe eines Beblajes eingeschmolgen, mobei fich burch ben Sauerftoff ber reichlich jugeführten Buft Schwefel, Arfen und Antimon ornbiren und verflüchtigen, mabrend Gifenorybul, Rupferorybul und Bleioryb bie fehr tupferreiche Garichlade, bie Barfrage, bilben, melde man abgieht und fpater wieber ju gute macht. Dat bas Rupfer bie Gare erreicht, fo wird auf die reine Rupferflache gur Abtublung Roblentlein aufgeftreut und, wenn biefelbe eine bunne Rrufte erhalten bat, porfichtig Baffer aufgeiprengt. Durch biefe Manipulation trennen fich bie Scheibenranber bes oberflächlich erftarrten Rupfere bom Berbe, fobag mit einer Bange bie Scheibe ober Rofette abgenommen werben tann, bie man fofort im gofchtroge abtubit, um Ornbation ju verbuten. Das Scheibenreifen, Rofettiren ober Spleigen hat feinen Fortgang, bis alles Rupfer ju Rofetten geformt ift. 6-7 Centner Robtupfer liefern 80-100 Cheiben; 100 Centner Comaritupfer 89,47 Gartupfer und weitere 5,34 Centner aus ber Garfrate, alfo gufammen 95 Centner Garfunfer. Dier und ba giebt man es bor, ba beim Rofettiren mitunter Ungludefälle burd Explofionen ftattgefunden haben, bas Rupfer in Formen ju gießen. Statt bes fleinen Barberbes, welcher bei geringer Leiftungefabigteit viel Brennmaterial erforbert, bient jest meift ber frangofifche Spleif. ofen, ein gewöhnlicher mit Steintoblen gu betreibenber Flammenofen, ber 30-60 Centner Comaratupfer au gleicher Beit ju fcmelgen geftattet. Much bier wird bor bem Geblafe geichmolzen. Das Garfupfer fticht man in amei Gpleigherbe ab, wo bas Rofettiren erfolat. Die Raffinir. ober Bugflammenofen find fur Reductioneund Orphationeproceffe eingerichtet, liefern baber aus unreinem Comargfupfer fofort ein hammergares Brobuct.

und gieldertig von Farbe und Glanz fein. Der alle engliche Allammonferprocess unterliebelbet fich hauptlächtlich von der bereite gegen der geschen der

ften ber Hefigen Erze (calcination); 2) Darftellung bes
"ersteins ober Robsteins aus den gerößteten Erzen
g for coarse metal); 3) Wösen des Robsteins
tion of coarse metal); 4) Darftellung des
joner "Actiens burd Schmellung des ge-

röfteten Robfteine mit reichen Ergen (white metal): 5) Darftellung bon Schmargtupfer burch Röftichmelgen bee Concentrationefteine; 6) Darftellung von bammergarem Rupfer. Saufig gelangt man je nach ber Be-icaffenheit ber Erze aber erft auf Ummegen gu bem Endproduct. Es wird bann ber sub 3 erhaltene geröftete Robftein in Operation (5) gur Darftellung eines blauen Concentrationefteine (blue metal) burd Berfomelgen mit geröfteten Ergen mittleren Rupfergehalte bermanbt; bann (6) gur Darftellung eines rothen und weißen Steine burd Berichmelgen ber in ben porbergebenben Operationen gewonnenen Schladen geidritten; es folgen 7) Röftichmelgen bes blauen Steins 9tr. 5 unb Darftellung bee meifen Ertrafteine: 8) Röftichmelgen bee weißen Extrafteine und Daritellung bee Concentratione. fteine; 9) Roftichmelgen bee gewöhnlichen weißen Steine und ber tupferhaltigen Boben jum 3med ber Darftellung bon Schwarztupfer (blistered copper); 10) Raffiniren bee Comargfupfere.

Das Berbrangen bes Schwefele in ben erhaltenen Steinen burch ben beim Roften bon ben Detallen aufgenommenen Sauerftoff unter reichlicher Entwidelung bon fcmefliger Gaure muß allmablich burch wieberholte Röftungen bei niebriger Temperatur erfolgen. Das Raffiniren bee Comarafupfere erforbert ebenfalle mebrfache Operationen. Die eingefesten Rupferftude merben auf bem Berbe eines Ruaffammenofens bei mbalichft niebriger Temperatur innerhalb 6-7 Stunden eingefdmolgen, burch Bulaffen ber Buft "berblafen", mobei Drybation ber fremben Metalle unter Bifbung eines febr tupferorbbulhaltigen übergaren Rupfere erfolgt. Es tritt nun bie fogenannte Brat- ober Sprubperiobe ein, inbem Schwefligfaureanhhbrib, entftanben burd Bechfelgerfebung bon Schwefeltupfer und Rupferornbul, mit Beftigleit entweicht. Der Reft bee noch abforbirt gehaltenen Bajes wird burch Umrubren ber gefdmolgenen Daffe mittele gruner Birtenftangen (Dichtpolen) entfernt, enblich bie Reduction bee letten Refles an Rupferorybul burch fortgefettes Durch. rubren unter einer Dede bon Solgtoblen, ober Anthracit. pulver errreicht. Das hammergare Rupfer fellt man in gufeiferne Formen aus. Reuerbinge ift gur Reduction bes Rupferorpbule eine Berbinbung bes Rupfere mit Bhosphor benutt worben, melde 7 Broc. Bhosphor entbalt und, mabrent bee Bolene im Berbaltnig bon 1:100 bingugefest, ein febr bichtes und gabes Detall von etma O,03 Broc. Phosphorgehalt erzeugen foll.

Bon sonitigen Ausfergewinnungsberfahren auf trodem Wege fei des in Mannfeld bei ber Berarbeitung bes Ausgerfagian, Damuthapteren, Ausgerfate, Jaffeleibe, Schwerfelde, Mutter und Abdultere, Stitzerfatift a. z.; Schwerfelde, Micht und Sedultere, Stitzerfatift a. z.; eine begeichte gegen Dagier won 600-20,300 Gentaren ernichteten erganischen, hiemmissen Stoffe bis Bererenthalteren erganischen, hiemmissen Stoffe bis Bereternung mitterfatien. Dietes Alfen bauert 2-3 Wonate und liefert ein Verduct, aus bem man unter gindiga von Rüssighen und Schwarzhupferichden burd delga von Rüssighen und Schwarzhupferichden burd - 284 -

Berichmelgen in Schachtofen einen Robftein bon 30-50 Broe, Rupfergehalt, je nach ber Bufammenfehung ber Chiefer, erhalt, ber nach wieberholter Röftung in einem Alammenofen, beffen mulbenformiger Derb aus einer Bage gefiebten Quargfandes und feiner Robichlade gebilbet ift, einen Spurfteln bon annahernd 65 Broc. Rupfergehalt gibt. Die Charge beim Spurichmelgen befteht aus 2500-3000 kg. geröftetem Robftein mit 300-400 kg. Quargfand. Da ber Gilbergehalt bee Cpurfteine ungefahr O,02 Proc. bom Rupfer beträgt, fo untergieht man benfelben in geroftetem, feingemahlenem Buftanbe einer Extraction mit beigem Baffer, mobel bas Silber ale Sulfat in Lofung geht. Der unlösliche Rudftanb, hauptfachlich Detallornbe, tommt nach wieberholter Roftung ale Barroft in bie Comaritupierarbeit, bie in einem Bufammenfchmelgen mit geröftetem Dunnftein und Robichladen beftebt. Ge refultirt bierbei Schwarzfupfer, welches gegen 90-95 Broc. Detall enthalt, Dunnftein, aus Rupfer und Gifenfulfib beftebend, und Comarglupferfclade mit 1,3 bie 3 Broc. Aupfer. Das in Bugflammenofen gepolte Schmargfupfer liefert ein Raffinabefupfer bon borguglicher Befchaffenbeit.

III. Aupfergewinnung auf noffem Bege. Diefelbe tommt in neuere Zielt immer mehr in Ammendung, weil sie Berhättung armer Erze zuläßt, welche auf trodenem Wege eine vortheilhafte Gewinnung des Aupfers nicht mehr gestatten, ferner weil sie bei damren und rechgeren Substanzen die Gewinnung eines Gold- oder Silber-orbatte dergamftat.

Die älteste Metsbote, Ausser burch hybrometaliumgische Treeftle jug geinnene, ih was Senentaliensberiahren. Wan benutz ihrein Ausserbriebischen, wie eiche nabirtig als der Wusensässe von Ernemens, und fallt des Aussert burch metallisses eines. Tos erholette Fordert inflit den Ausser Gementupfer. Gegenwärtig, wo durch die Fortsfreitte der anseitigen Expenie die Ausserbriebischen Westendung auf inssliem Wege inmerenste an Boden gewinnt, lassen für fich sofigende Presteidenen unterfielden

1) Tie Utderführung bes Ausfrete und feiner Berbindungen in den Gleichen Jührand (abgefehen von ben
dätten, wo neditrich vorfommende Busseilstümgen vortiegen). Epiderte Erge nerben feiterer mit schmestigen Benedikter eine Gemeichen Benedikter der Gemeichen Beite Gemeicht der Steine St

nur fo ftart geröftet, bag bae Schwefeltupfer in Gulfat übergeht; ober man roftet fie tobt und berfahrt wie bei ornbirten Ergen. 3ft Rupferchlorar jugegen, fo muß baffelbe mit Cauren ausgelaugt werben. In Guglanb gelangt bae Chlorationeverfahren gur Aufarbeitung ber Riebrudftanbe ber Comefelfaurefabriten mit nicht über 6 Broc. Rupfer und geringem Comefelgehalt aur Anweubung, mobei bas Material mit Rochfala geroftet, babei gebilbetes Chlorfupfer feltener verfluchtigt und conbenfirt, ale mit Baffer extrabirt und ber noch fupferhaltige Rudftand mit falgfaurehaltigem Baffer behandelt wird. Das Roften gefchieht in Flammen- ober Muffelofen, welche jur bunteln Rothglut erhipt werben. Damit bie Operation erfolgreich fei, muß bas geröftete Erg etwa 1/2 Broc. mehr Schwefel ale Rupfer enthalten, im anbern Falle fest man bie erforberliche Denge an Schwefelfies bingu. Bahrend ber Röftung entweichen Dampfe von Galgfaure, Gifenchlorib und Rupferchlorib, bie einen mit Rotoftuden gefüllten Conbenfationethurm, in welchem unausgefest Baffer berabriefelt, paffiren muffen.

2) Reinigen ber erhaltenen Laugen. Durch einen vorsichtigen Bufat von Ralfmild icheibet man Gifenoryb und arfenfaures Gifen ab.

3) Rallung ber Langen. Ge bient hierzu meift Gifen in Geftalt von Comiebe, ober Robeifen, welches naturlicherweife mit ber Bergrößerung feiner Oberflache an Birtiamfeit gunimmt. Es muß von Beit gu Beit bewegt werben, bamit bie orybirte Glache fich abicheure. Mm geeignetften fur bie Musfallung bat fich bie Bewegung ber Rupferlofung burch Ruhrwerte ober in rotirenden Saffern gezeigt. Bwedmagig nimmt man bie Berfehung bei Luftabichluß, fomeit es angeht, in bebedten, ermarmten Behaltern bor. Das Cementtupfer wird burch Schlämmen bon bafifchen Gifenfalgen möglichft getrennt, jur Begnahme jurudgebliebener Gifentheilchen mit berbunnter Rupfervitrioffofung gewaften und je nach bem Grabe feiner Reinheit birect auf Barfupfer ober auf Schwarzfupfer verarbeitet. An Stelle bee Gifene ift auch Comefelmafferftoff ale Rallungemittel porgefchlagen, welchen lettern man, burch Bufammenbringen bon Leuchtgas mit Schwefelbampfen erzeugt, in eine Rammer leitet, Don beren burchtocherter Dede bie Aupferlofung berabtropfelt. Der Chlamm bon Comefeltupfer wird in Rifterpreffen perbichtet und nach porbergebenber Roftung auf Comaratupfer ober Rupfervitriol perarbeitet. Dit großem Erfolg ift neuerbinge bie Fallung bes Rupfers aus feinen Lofungen mit Dulfe bee galvanifchen Strome unternommen morben.

Cementfupfer fann auch als Rebenproduct bei der Golde und Silbergeminnung aus tupferhaltigen Ergen, bei ber Golbicheibung und bei ber Berarbeitung fupferbaltiger Ainnerze gewonnen werben.

Rachftebend find Analysen von Producten ber Aupfererzverhuttung jusammengestellt, welche gur Beleuchtung ber einzelnen Processe wefentlich beitragen:

## A. Dentiches Stupferhüttenverfahren.

### Analhien von Schladen:

	SiO,	FeO.	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	MnO	РЬОС	u <sub>2</sub> O	CuO	K2O,Na2O	CoO, NiO, MoO
Robichlade	48,23	14,13	6,51	23,0€	3,35	0,45	-	-	0,56	4,00	Spur
Sowarzfupferichlade	31,73	47,00	2,33	8,06	3,34	Spur	_	-	1,07	4,24	0,48
Barichlade	7,04		1,45	1 — 1	-	-	53,10	23,00	- 1	_	12,05
,,	7,88	82,49	0,81	1,70	-	-	_	1,20	- 1	0,36	5,98

#### Bufammenfebung bon Steinen und anbern Brobucten.

		zuja	mmenjeg	ung	DOIL	01	ernen	uno	ano	ern	Pro	outti	en,						
	Si	SiO,	Mg	MgO	Al	Ca	Fe	Fe <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Mn	Zn	Ni	Cu	Ag	Pb	Bi	K	0	S	
Rupferftein	I-	-	_	-	-	0,00	23,94	-	2,23			43,81		0,07	_	l – l		26,32	
. ,,	1,78	-	_	0,61	-	-	60,00	-	-	1,00	-	8,35	_	I —	_	-	-1	26,01	
Schwarztupfer	-	_	_		-	-	3,50		-	1-	-	95,83	0,49	-	-	-	-1	0,54	
	I-	1,3	_	- 1	-	-	6,50	2,4	-	<b>—</b>	-	89,3	-		_	<b> </b> -	-	0,24	
	-	1 -		- 1	_	-	-	_	-	-		99,35	Spur	0,11	0,28	I —	-1	0,25	
Gartupfer	0,12	-	0,03		0,02	0,00	0,05	_	-	-	_	99,45	0,23	0,75	_	-	0,05		
,,	-	1 —	0,1(+Ca)	-	0,05	-	0,13	-	-	-	0,23	98,21	0,12	1,00	_	-	-	_	
,,	I-	-	_	-	-	-	- 1	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dunnitein		-	- 1	-		_	15,8	_	-	-	-	57,4	_	-	_	-	-1	22,5	
Rojettentupfer, obere,	3,20	-	- 1	_	_	-	0,00	_	-	-	12,10	83,0	_	_	_	-	-	_	
untere Scheibe	2,50	-	-	-	-	_	0,30		-	-		87,15	_	-	_	-	-	-	
Sammergares Rupfer	-	_	0,61	- 1	_	0,03	0,02	_	<b> </b> -	_	0,28	99,31	0,1	0,21	-	0,04	-1	_	
	1-	١				_	- 1	_	_	-	l	99.54	0.00	_	_	1-1	-1	_	

#### B. Englifches Berfahren.

## Bufammenfegung von Steinen und fonftigen Brobucten:

1	Cu	Fe			Sn	As		Shlade	Berluft u. Rudftanb
Rupferftein	33,7	33,4		,7		0,3	29,2	1,1	-
Beifer Concentrationeftein	73,0	6,5		· –	_	-	20,5	-	_
Blouer Concentrationoftein	56.7	16,3		1,4			22,6	_	_
Beifter Ertraftein	77,5	2,2	Spur	ren		-	20,1	-	_
Beifer Concentrationeftein aus bem									
Extrafteine	81,1	0,2	Spur	ren		- 1	18,3	_	_
Rother Ertraftein aus ben Schladen	62.1	11,9		1,0		_	22,s	_	1,2
Blafenfupier aus bem Concentratione-					_				
fteine	92,5	_	2,0			0,4	0,2		_
Gerfunfer aus blauem Steine	98.2		1,0		_	۱ <u>-</u>		I — I	0.1

# Rupferconcentration in ben berfciebenen Brobucten.

	Englifder Betrich	Mansfelber Betrieb
Geröftete Erge	20-25 Broc.	27,5 Broc.
Robftein	33 "	47 "
Geröfteter Robftein	34 ,,	51 "
Concentrationeftein	77 "	60 ,,
Somarzfupfer	92 "	88-95 "

Aupferproduction. Diefelbe beträgt annähernd 75,000 Tonnen a 1015 Rilogr., bavon liefern: England ungefähr ein Biertel, Chilt ein Sinftel bie ein Sechetel, Annerita ein Siebentel, Rufland ein Zehntel, Deutsch-

land ein Zwölstet, Desterreich-Ungarn ein Bierundzwanzigstet, Spanten, Schweben und Enda je ein Bierzigstet, Bolivia und Bretz jusammen je ein Fünzigstet. Bu. 3.1873 wurde auf der gangen Erde an Aupfer gewonnen 1,372,000 Centner, weiche sich solgendermaßen verteilen:

England					Centne
Chili				280,000	,,
Rorbamerita				200,000	,,
Ruffanb				130,000	",
Breugen				93,000	,,
Defterreich .			ì	60,000	"
Spanien	i	i	i	40,000	"
Schweben					",
Cuba				40,000	"
Bolivia und	Ť	è	u		"
Sadien				8 938	"

3m 3. 1882 betrug bie Production im Deutschen Reiche 16.292 Tonnen Rupfer im Werthe bon 22,627,000 Mart. Bur Berarbeitung gelangten 566,509 Tonnen Rupfererge. Acht Reuntel bee beutichen Rupfere liefern bie Dane. fetbifden Werte in ber Broving Gachien, ein Dreigehntel Beftfalen, ein Gecheundzwanzigftel Sannover, ein Biergiaftel Seffen-Raffau, ein Funfundfiebengiaftel Die Rheinproving. Der Breis bee Rupfere ift nicht unbetracht-lichen Schwantungen unterworfen, burchfchnittlich betragt

er 120 Mart pro Centner.

Eigenschaften bes Rupfers. Das Rupfer geichnet fich burch feine eigenthumliche rothe Barbe por anbern Metallen que, ce ift ftart glangend und in fehr bunnen Blattden mit rothlich violetter Farbe burchfichtig. In fein pulverformigem Buftanbe, wie man es burch Rebuction bon Orbb im Bafferftoffftrome erbalt, bilbet es ein buntefrothes ober braunes, mattes Bulver. 3m geichmolgenen Buftanbe leuchtet es mit gruner Farbe. Rupfer tommt froftallifirt naturlich por in Formen bee tefferalen Spfteme, namentlich ale Burfel, Octaeber, Granatoeber, oft in Combinationen berfelben, haufig finben fich auch Zwillinge nach bem Gefebe: 3willingsebene = 0, 3millingeachfe fentrecht baju, Arnftalle in ber Richtung ber Zwillingsachse oft verfürzt. Runftlich tann man ifolirte Octaeber von Rupfer erhalten, menn Phosphorftude mit blantem Rupferbraht mehrere Monate lang unter einer lofung von Rupfervitriol in Berithrung bleiben (nebenbei entfteht Bhosphorfupfer); in berfelben Form icheibet fich bae Detall auch in ben Deibinger'ichen Clementen, überhaupt bei febr allmablicher Fallung aus feiner Lofung que. Arpftallifirtes Rupfer ift endlich auch ein oft auftretenbes Buttenproduct.

Die Barte bee Rupfere betragt 3-4, fie ift etwas eringer ale bie bes Schmiebreifens, Geine Gefchmeibigfeit fieht nur ber bee Gilbere und Golbee nach, übertrifft bei weitem bie bee Gifene. Diernach laft ee fich ju ben feinften Blechen auswalgen und ju Drabten ausgieben, beren abfolute Teftigfeit nur Gifenbrahten nach. Gine Rupferftange von 1 Quabratjoll Querionitt reift erft bei einer Belaftung von 19-37 Centner (Mufchenbroed), ein Drabt von 2 Millim. Durch. meffer bei einer folden von 137,e Rilogr. (Gifenbraht erforbert 249, Rilogr.). Die burd Streden erlangte Sprobigfeit verliert bas Rupfer nach um fo geringerer Erhitung, je reiner es ift; burch taltes Sammern und Balgen wird es ebenfalle barter und fprober, aber nicht in bem Grabe wie Ctabl, Gifen und Deffing, erlangt aber, bis auf ben Schmelapuntt bes Binne ermarmt, feine volle Beichmeibigfeit wieber. Abloichen bes glubenben Metalls vermehrt bie Feftigleit und bie Dehnbarfeit.

Der Rlang bes Rupfere, an und für fich fcon ftart, wird bedeutend erhöht burch Bufat von Binn ober Bint. Der Bruch bes gegoffenen Rupfere ift bei rothem Glange hatig, wenig fornig; ber bes gefchmiebeten febnig bei lichtrothem Geibenfdimmer. Durch eine Beimifdung anberer Detalle mirb berfelbe menig glangenb, fcuppig, fornig und nach bem Schmieben ichuppig-fcmugigroth.

ichmach alanzenb.

Das fpecififche Gewicht ichwantt je nach Bearbeitung und Reinheit gwifchen 8,014 und 8,012. Raturlich fruftallifirtes Rupfer zeigt 8,040; galvanoplaftifc niebergeichlagenes 8,014; ungeglühter Draft 8,009-8,949; geglühter Draht 8,000; plattgefchlagener Draht 8,001; gemalites, hierauf gefchmiebetes Blech 8,002; burch Bafferftoff reducirtes 8,347-8,416; galvanifch reducirtes 8,932 und nach bem Sammern 8,000 fpee. Bem. Es wient ba-

her ein Cubilfuß Rupfer 551,141—553,248 Zollpfund. Die Ausbehnung bes Rupfers beträgt im Mittel bei einer Erwärmung von 1—100° C. 1/222, also für 1° C. O.ooogirisa: nach anderer Angabe fur gegoffenes Detall O,00001879, für gehämmertes O,00001769. Gein Barmelei-

tungenermogen 888 (Golb = 1000).

Das Rupfer fcmiligt bei 1207° C. (Gunton-Morveau), bei 1398° C. (Daniell), bei 1330° C. (v. Riemebnt), alfo leichter ale Gilber, fcwieriger ale Golb. Unmittelbar bor bem Schmelgen ift ee fprobe und gerreiblich. In reinem Ruftanbe flieft es in bunnen, fcnell erftarrenben Stromen, bagegen, mit Orybul verunreinigt, trage in biden Daffen, bie langfamer feft merben. Muf feiner fpiegelnben Rlache. bie mit meergruner Farbe lenchtet, zeigt es in erfterem Falle einige matte, fternahnliche Blede, bie fcnell entfteben und verichwinden. Beim Erftarren bebnt ee fich icheinbar aus (es fleigt). Dierburch wird es jur Bearbeitung unter bem Sammer ober Balgmerte unbrauchbar, weit ber Bufammenhang ber Daffe auf mechanische Beife, burch fruftallinifches Gefüge, burch Soblungen und 3mifcenraume, welche fich in ihrem Junern bilben, unterbrochen wirb. Rach Stolgel foll man, um bas Steigen ju perhaten, bas Rupfer unter einer Roblenbede ichmelgen, bas fluffige Detall fich foweit wie möglich abfühlen laffen und bann rafd in gefchloffene Formen giefen. Durch Bufat bon O. Ralium, Bint ober Blei lagt fich bicfee ebenfalle erreichen.

3m geichmolgenen Ruftanbe abforbirt bas Rupfer reducirende Gafe, melde beim Erftarren mieber entweichen und bas Rupfer jum Theil blafig machen ober, menn fie bie eben gebilbete Rrufte burchbrechen, ben Rupferregen ober bas Spraten berborrufen, b. b. es werben Rupferfügelchen (Streu. ober Spritfupfer) ale feiner, oft febr bichter Regen mit großer Bemalt in bie Dobe geworfen. Rupferichwamm abforbirt bei Rothglut O,s, Rupferbraht O,304 Bafferftoff.

Bei Beifalut bee Dfene ober bei ber burch ben Strom von 600 Bunfen'ichen Elementen hervorgebrachten Sibe lagt fich Rupfer im Wafferftoffftrome verfluchtigen. Bei hoherer Temperatur und bei Pnftgutritt verbrennt

es mit iconer, gruner Flamme.

Rupfer verhalt fich in feinen Berbinbungen ale greimerthigee Element.

Bom größten Ginfluffe auf bie icabbaren phpfifaliichen Gigenichaften bee Rupfere, namentlich auf feine Beichmeibigfeit, find frembe Beimengungen. Das Rupfer. welches bie Buttenwerte liefern, ift faft immer mehr ober weniger mit verichiebenen Detallen legirt, meift aber ben technifden Beburfniffen entiprechend genugenb rein. Alle Beranberungen ber Gigenfchaften, bie bas Rupfer burch bie natürlichen Beimengungen bee Robfupfere erleibet, treten in ber Site meift ftarfer berpor ale in ber Ralte. b. b. bas Detall wirb burch biefelben ftarter rothbruchig ale faltbruchig. Wie bereite ermabnt, zeigt fich ber Bruch bes mit anbern Detallen perunreinigten gegoffenen Rupfers iduppig fornig und wenig gtangenb, nach bem Comieben fouppig, fcmugigroth und fehr fcwach glangenb. Gifen, welches in feiner Rupferforte bes Sanbele fehlt, foll bas Rupfer ftart roth- und taltbruchig machen; Ralium und Calcium, ju O,1 Broc. bem Aupfer beigemengt, hinbern feine Ausbehnung beim Uebergang aus bem füffigen Buftanbe in ben ftarren. Bint erzeugt ichon bei O,s Broc. (1/167) Rothbruchigfeit und Rantenriffe beim Berarbeiten, ebenfo verhalten fich in ber Warme Binn und Biemuth, 3u 0,25 Broc. (1,400) bem Rupfer beigemengt. Blei-gehalt bis ju 1 Broc. bewirft ftarte Roth wie Raltbruchigfeit, überhaupt völlige Unbrauchbarfeit, ein folcher von O,3 Broc. (1/313) wenigftens noch bie erftere Gigenichaft, ja felbft ein folder von O,: Broe. (1/1000) macht Das Detall gur Berftellung feiner Blech und Drahtmaaren unbrauchbar. Arfen und Antimon zeigen fich in allen Temperaturen gleichichöblich, machen bas Rupfer fprobe und bei O,13 Broc. (1eer) fcon febr rothbruchig, ebenfo Rohlenftoff. Die michtigfte Berunreinigung bes Rupfere bilbet bas Rupferorpbul, welches vom Rupfer bis ju 19 Broc, aufgenommen werben fann. Rupferornbulhaltiges Metall gieht fich in ben formen beim Giegen gufammen. Beträgt bie Beimengung an Rupferornbul 1,1 Broc. (1,9), fo mirb bae Rupfer taltbruchig, bei 1,5 Broc. (1,17) rothbruchig. Gin foldes Rupfer beißt man übergar. Unter Umftanben fann aber ein Gebalt an Rupferorbbul ju Gunften ber Babigfeit eines Rupfere wirfen, inbem es ben fcablichen Ginflug anberer Beimengungen compenfirt. - In feuchter, toblenfaurehaltiger Luft übergieht fich bas Rupfer allmablich mit einem grunen Ueberguge von bafifc toblenfaurem Orbb (Patina antiqua. Aerugo nobilis), bem Grunfpan. Achnlich wie Robtenfaure mirten organifche Gauren, Dele, Fette u. f. m. bei Luftzutritt: auch Ammoniaf greift unter biefen Umftanben Rupfer unter Bilbung von Rupferornb. Ammoniat, namentlich bei Begenwart von Galmiat, an. Concentrirte Comefelfaure loft bas Metall unter Entbinbung bon fcmefliger Caure, mit Baffer berbunnt aber nur bei Luftgutritt (Scheibung bon golb- und filberhaltigen Rupfergranalien auf barger Butten). Berbunnte Galpeterfaure greift bas Rupfer nur beim Ermarmen, concentrirte auch in ber Ratte an. Calgfauregas bilbet bei 200 " Rupferchlorur, mabrent mafferige concentrirte Galgfaure nur fein gertheiltes Rupfer, compactes Metall aber nur bei Ciebehibe allmablich toft. Chlor bilbet bei gewöhnlicher Temperatur mit Rupfer unter Ergluben Rupferchlorib. Schwefel und Rupfer in feinvertheiltem Ruftanbe verbinben fich icon bei gewöhnlicher Temperatur. Rupfer fcheibet Golb, Gilber, Quedfilber, Blatin, Antimon und

Arfen aus ihren Löfungen ab. Die Anwerbung bes Aupfers ift eine febr vielfache. Wegen feiner großen Festigkeit und Dehnbarkeit bient es aur Derfielung von allen möglichen Arten Pfannen und Reffein, Rochgefäßen in ber demifden Groginbuftrie; Bacuumapparaten, Deftillationeapparaten und Rubiporrichtungen (namentlich in ber Buderfabritation, in ber Branntweinbrennerei und Bierbrauerei), ferner von Rob. ren, bon Blechen gur Berfertigung ber Batronenbulfen. jum Befchlagen ber Chiffe, in ber Rupferftecherei gu Gravirplatten, in ber Rattunbruderei gu Balgen. Begen feines vorzüglichen Leitungevermogene für Gleftricitat wirb Rupferbraht in großer Menge fur Telegraphenleitungen und eleftrifche transatlantifche Rabel verbraucht. Beitaus bie größte Menge bes auf ber Erbe producirten Rupfere fommt in ben Rupferlegirungen: Meffing (Rupfer-Bint), Ranonen- und Glodenmetall, Statuenbronge (Rupfer-Rinn), Reufilber (Rupfer Bint - Ridel), Dlungmetall (Rupfer-Ridel), Rupfer-Golb, Rupfer-Gilber) u. f. w. jur Berwendung. Ginen nicht unbeträchtlichen Antheil endlich nimmt bie Galvanoplaftit und bie Darftellung ber Rupferpraparate : Rupfervitriol, Rupferfarben u. f. w. in Anfprud.

Bestimmung bes Rupfere. Man untericheibet Berfabren auf trodenem und auf naffem Wege, lettere gerfallen wieber in gewichtsanalhtifche und maganalhtifche Dethoben. Das Berfahren auf trodenem Wege ober bie Rupferichmelaprobe, welche früher vielfach jum Brobiren ber Rupfererge auf ihren Wehalt an Rupfer angewandt, jest aber burd anbere zwedmagigere und genquere Beftimmungen erfest ift, befteht barin, bag man bon bem feingepulperten, geröfteten Erze eine befrimmte Menge (gemobnlich 400 Gran), mit fcmargem Muffe innig gemifcht, in einen Tiegel einträgt, bas Gemenge hierauf noch mit einer Schicht Roble bebedt und ben bebedten Tiegel in einem Binbofen querft einer magigen Temperatur, bann, wenn bie Daffe in ruhigen Gluß gerathen ift, ber ftartften Dibe ausfest. Rach bem Erfalten bes Tiegele gerfchlagt man benfelben, loft bas zu einem einzigen Detallforn bereinigte Rupfer forgfaltig bon ber Chlade und magt baffelbe. Muf naffem Wege tann bas Rupfer entweber ale Metall, Shbrorbb, Rhobanur, Rupfertaliumoralat ober ale Rupferfulfib abgefchieben werben. Rach bem erftern Berfahren wirb bie mit etwas Califaure ober Comefeliaure verfette lofung bes Rupfere (bezw. ber Rupfererge) mit einem Stangelden von reinem Bint ober Cabmium fo lange in Berührung gelaffen, bie fammtliches Rupfer gefällt ift. Man reinigt bas Rupfer burch Decantation mit Baffer, majcht mit Alfohol folieflich aus und magt bas bei 100° C. getrodnete Metall. Bebrauchlicher ale biefe Dethobe ift jest bie elettrolntifche von D'Canbleg, Ludom, Ulgreen, Lecocq be Boisbaubran u. a., welche mit beftem Erfolge für bie Unterfuchung ber Danefelber Aupferfchiefer wie auch fur fupierreichere Subftangen angewandt murbe. Die gofung tann eine falpeterfaure ober fdmefelfaure fein, barf aber im erftern falle nicht mehr ale O. Gramm Calpeterfaure in 1 Cubitcent. ju fallenber Bluffigfeit enthalten. Die Gegenwart von Bint, Gifen, Mluminium, Robalt, Ridel, Cabmium, Chrom, ber Erbmetalle und von Dagnefium beeintrachtigt, ba biefe Glemente aus faurer lojung nicht gefällt werben, bie Abicheibung bes Rupfere nicht; Blei und Mangan lagern fic an ber Anobe ale Cuper-

— 288 —

orpbe ab. Bur Fallung benutt man bie Deibinger-Binfus'iden Glemente, neuerbinge aber meift eine Thermofaule nach Clamond. Das Rupfer fest fich icon rojenroth und fehr bicht auf einem gewogenen Platinconue ab; es wird, ohne ben Strom ju unterbrechen, jur Entfernung freier Caure mit Baffer abgewaften, mit Alfohol abgeipult, bei 100 ° C. getrodnet und gemogen,

Bur Beftimmung bee Rupfere ale Ornb fallt man bie fiebenbe Lofung mit Rali- ober Ratronlauge in geringem leberichuffe, maicht erft burch Decantation mit beifem Baffer in ber Chale aus, bringt ben Rieberichlag von Shbrornd auf bas Filter und fubrt felbigen

burch Gluben in Rupferorbb über.

Claffen fcheibet bas Rupfer als Rupfer-Raliumoralat ab. Er verfett bie neutrale, ftart concentrirte Rupfertofung mit einer genugenben Menge bon Rafiumoralatlofung (1 : 3). Rach langerem Steben icheibet fich Rupferfaliumoralat frhftallinifch größtentheile, vollftanbig bann ab, wenn man nach Singugabe bee gleichen Bolumene an concentrirter Gifigiaure noch einige Ctunben fteben lagt. Das mit einer Difdung gleicher Bolume Gffig: faure, Altohol und Baffer anegewafdene Doppelfalg binterlagt nach bem Gluben ein Gemenge bon Rupferorbb und toblenfaurem Ralium, welches lettere burch Baffer entfernt werben fann. Diefe Dethobe ift porjugeweife jur Erennung bee Rupfere von anbern Detallen (Gifen, Muminium u. f. m.) geeignet. Bon ben maßanalptifden Dethoben ber Rupferbeftimmung, bie aber fammtlich feit Ginführung bes fichern und einfachen eleftro-Intifden Berfahrene giemlich überffuffig geworben find, mogen folgende Ermahnung finden:

Bur haufig wiebertebrenbe Bestimmungen empfiehlt fich nach Bartes folgenbermaßen ju verfahren. Dan bigerirt 1 Gramm bon bem feinbulverifirten Aupfererge mit Ronigemaffer, verbunnt bie lofung mit Baffer, filtrirt, überfattigt bas Filtrat mit Ammoniaf, erwarmt gelinbe, filtrirt, maicht gut aus unb fugt aus einer Quetich. habnburette fo lange gegen Rupfer geftellte Chantaliumlofung bem Biltrate gu, bie beffen blaue garbe berichmunben ift. Die Normirung ber Chantaliumlofung erfolgt baburd, bag man mit reinem Rupfermetall ober mit reinem Anpfervitriol ebenfo verfahrt wie mit bem gu prüfenden Erge und ermittelt, wie viel Cubifcentim. an frifch bereiteter concentrirter Chantaliumlofung nothwendig finb, bamit gerabe alles Rupfer in farblofes Rupfer-Ralium-Chanur, mas eben mit bem Berfcminben ber blauen Rupferornb-Ammonialfarbung gujammenfallt,

vermanbelt mirb.

Bei ber Rupferbeitimmnnasmelbobe nach Belouze, Mobr unb Rungel wirb bas Detall aus feiner ammonia. talifden lofung mittele Comefelnatrium fiebend beiß gefällt. Die Titerbeftimmung ber Schwefelnatriumlofung geichieht in angloger Beife wie bei bem porigen Berfahren. Die gallung bes Rupfere ift bann eine bollftanbige, wenn bie uber bem fich raich abfegenben Rieberichlage von Comefelfupjer befindliche Aluffigfeit, bie gu Unfang tiefblau ericeint, gerabe farblos aeworben ift. ober bis ein Eropfen berfelben, auf Bleipapier gebracht, einen ichmarten Ried erzengt. Die Reiuligte fallen für

tednifde Zwede genugenb genau aus. Die Bestimmung bee Rupferorybule grunbet fich barauf, bak erfteres mit einer gofung pon falpeteriaurem

Silber fich unter Bilbung bon Gilber und bafifchem Rupfernitrat, welche fich ausicheiben, in loeliches Rupfernitrat umfest:

 $3Cu_{\bullet}O + 6AgNO_{\bullet} + xH_{\bullet}O = \{2Cu(OH), NO_{\bullet}\} +$  $2CuN_{\tau}O_{\epsilon} + 6Ag + (x - 3H_{\tau}O)$ .

Rach ber Berfegung filtrirt man ab unb beftimmt

im Riltrat bas Rupfer. Die Menge beffelben, mit 1,40040 multiplicirt, ergibt bas porhanbene Orbbul. Anpferlegirnugen. Durch Legirung bee Rupfere

mit anbern Detallen wirb baffelbe tauglicher, ben Beburfniffen ber Gewerbe unb Runfte binfichtlich feiner Gigenichaften ju entiprechen, es erlangt baburd Borguge, bie bas Detall nur theilmeife in reinem Buftanbe befist. Die Gigenicaften ber Legirungen laffen fich jum Theil auf bie gur Bermenbung gelommenen Detalle gurudführen, find aber unm Theil auch von ben Gigenichaften ber lettern abmeichend unb anbern fich bei gleicher qualitativer Bujammenjepung nach bem quantitativen Berhaltniffe, in welchem bie Detalle gemifcht werben. Die Frage, ob bie Legirungen beftimmte demifche Berbinbungen reprafeniren, ift noch nicht volltommen entichieben. Storer nimmt an, baf biefelben nur ale ifomorphe Mifchungen greier ober mehrerer Detalle, bie im gunftigften galle in allen Mengen gujammen froftallifiren, gu betrachten finb. Er fommt gu biefem Chluffe, inbem er bie Gleichmäßigfeit ber Rruftallijation fammtlicher Anpferginflegirungen, ben allmablichen, nie fprungmeifen llebergang ber Rarben berfelben, bom reinften Rupferroth in Beib, enblich in Beig übergebenb, in bas Muge faßt. Datthießen ftellt ben Begriff ber Legirung ale ,fiarr geworbene lofung eines Detalle in einem anbern Detalle" feft, gibt aber gu, bag einzelne wirllich demifche Berbindungen finb. Much Calpert und Johnion balten bie meiften Legirungen für ftochiometrifche Berbinbungen. Bur Unterftutung biefer Anfict last fic allerbinge anführen, bag nach ftochiometrifden Berbaltniffen aufammengefette Detallmijdungen in ber Regel unter Barmeentwidelung, oft fogar unter Beuerericheinung, fich bilben, bag ein ungleichmäßiges Sinlen ber Temperatur bei ber Erftarrung ftattfindet, baß folde Legirungen nicht bie mittlere Dichtigleit ber fie gufammenfegenben Detalle befigen, baß fie weit weniger bon Gauren angegriffen merben ale anbere, bag fie, im geichmolgenen Ruftanbe ber Rube überlaffen, fich in berichiebene Chichten bon ebenfo viel berichiebenen Berbinbungen fonbern u. a.

3m allgemeinen lagt fich noch über bie Legirungen fagen, baß fie bartere, gegen chemifche Ginfluffe wiberftanbefähigere Detalle erzeugen, leichter ichmelgen, ale bem arithmetifchen Mittel aus ben Schmelstemperaturen ibrer Beftanbtheile entfpricht, Gleftricitat und Barme folechter leiten ale biefe. Nach Bijchoff laffen fich bie Ber' mehrere icharf getrennte Gruppen eintheile

1) Rupfer-Binflegirungen, Deffing.

2) Rupfer Binn' ven, echte Bri Mifchungen von Gruppe 1 und 2 und zwar: 3) Brongefardiges Meffing, b. i. Legirungen von Aupfer-Bint mit untergeordneten, aber wesentlichen Beimengungen von ginn und Blei.

4) Gelbes Lagermetall, b. i. Legirungen von Rupfer-Bint mit verhaltnißmäßig vielem Binn.
5) Rupfer-Ridel-Bintlegirungen, Reufilber. Rupfer-

Ridel, Mungmetall.
6) Legirungen bes Rupfers mit ebeln Detallen.

7) Beißes Lagermetall, b. i. Legirungen von Binn, Bint ober Antimon mit untergeordnetem Rupfer.

Bint ober Antimon mit untergeordnetem Rupfer. Sierzu wurde als 8. Gruppe noch tommen: Rupfer-Muminium

11. Ampler Jief, Welfing, Diele Legitung ift som ih betamt geneien; som eintestee, hater Efficie erwöhen des Weifing. Es biente jur gelt ber röhillen Kaller unter dem Ammen aurechaleum gur her fiellung vom Wingen und wurde durch ziele vom Gedinch, dam, der würsefricklung genomen (medlisse ziele Ert ist Weifeltig gureft mit 7. 1850 dere Krestmaße eine Beite fert ist Melfings gureft mit 7. 1850 dere Krestmaße eine bief Legitung ause Mit 3. 1761 (erte Legitung in 1860 dere der beiter ist mit der eine bief Legitung ause Auspie und Jin bieret zielemmen ins wießen der eine Beite Legitung ause Auspie und Jin bieret zielemmen instanction.

Das fpecififche Bewicht ift großer ale bie berechnete mittlere Dichtigfeit ber Beftanbtheile ber Difchung. Gur Meffing fcwantt baffelbe swiften 7,00 und 8,70; far Tombat gwijchen 8,70 und 9,00; im gegoffenen Buftanbe ift es am bichteften. Die abfolute Geftigfeit ift am größten für bie Legirungen, melde ben Formeln CueZn1 mit 28,5 Broc. Bint und CueZn' mit 15,5 Broc. Bint entfprechen. Die Darte beträgt für eine Legirung von 50 Broc. Bint (ungefähr ber formel Zn'Cu' entiprechenb) 243,an, mobei bie Sarte bes Bufeifens ju 1000 angenommen ift, fie fteigt nach Calvers und Johnfon bei einem Behalte über 50 Broc. Rupfer bie gu einem gewiffen Grabe. Die Debnbarfeit machft mit ber Menge bes Rupfere, nimmt in ben mittlern Berbinbungeftufen ab und fehrt enblich bis ju einem gemiffen Grabe mieber jurud in ben legirungen, in benen bas Bint ben Sauptbeftanbtheil ausmacht. Die Legirungen von 1-35 Broc. Bint find nur in ber Rafte gefchmeibig, am behnbarften bei 15-20 Broc. Bint, in ber Sibe bagegen brildig; folche von 36-40 Broc. Bint geigen fich in ber Site wie in ber Ralte behnbar (fcmiebebares Deffing, Reumeffing); bei 60-67 Broc. ergibt fich große Sprobigfeit, Die erft bei einem Behalte über 90 Broc. Bint wieber in ermarmtem (nicht glubenbem) Buftanbe einer geringen Debnbarteit Blay macht. Der Schmelapuntt ber Binttapirtagirungen findt natürlich mit dem freigendem Gebalter an Jist. Die Gegirung mit 25 Pere, Rint [familit bet 127] C., mit 60 Pere, Jist fe 1912 C. (Charicil). Die Steine der Steine de

1—7 Broc. Sint rest ober bunfereitiges, mit 1—13, Broc. Sint (cut'2n — Cut'2n) rottliftigeth bis golgach, mit 16,4—35 Broc. Sint (Cut'2n inderer tilbiliderings), Broc. Sint (Cut'2n inderer tilbiliderings), mit 35, Broc. Sint (Cut'2n inderer tilbiliderings), bis mit 50 Broc. Sint. Diet Regirmun iht feir probe, own tryplatiliftigem Brucke. Bis cincam Ghegatt word, specific ber Weighten Brucke. Bis cincam Ghegatt word, bergie ber Weighgeau üher. 63—75 Broc. Sint. gutet

Spiegelmeall. 7:6—100 Broc., graue Legirangen. Beinengungen von Alm. Beit, Gliefe, Meitmen, Beinergungen von Alm. Beit, Gliefe, Meitmen, Mirten, Ellemutt, und Schweifel modern des Mefting in allgemeinen proble und den ton der Nord Meiter Chalbartit, durch Ziehbartit, der Greiche und der von Aufrage der Verlieben der Verlie

Be nach ben Mengungeverhältniffen ihrer Beftanbtheile unterscheiben fich bie Binffupferlegirungen folgenbermaßen:

A. Rothank ober Rothmeifing mit 80 und mehr Broc. Rupfer, von rother und rothlichgelber Farbe. 1) Binchbead, bochft gefchmeibig, buntel golbfarbig unb luftbeftanbig, namentlich ju Bijouterien geeignet und burch Berfchmelgung von 128 Aupfer, 7 Meifing und 7 Bint unter einer Roblenbede erhalten. Gine Legirung von 92,5 Rupfer und 7,5 Zn bilbet ihrer geringen Abnutung und Reibung halber ein geschäutes Lagermetall. 2) Dreibe, ans 100 Theilen reinem Rupfer, 17 Bint, 6 Magnefia, 3,e Salmiat, 1,0 Ralt unb 9 robem Beinftein nnter Beobachtung ber Dagregel jufammengefcmolgen, bag bas granulirte Bint gulett unter Umruhren gugefest wirb, enthalt 90 Rupfer und 10 Bint ober auch 80, Rupfer und 14,5 Bint; bem 14taratigen Golbe taufchend abnliche Legirung, von hobem Glange und Boliturfahigteit, feinem Befuge, hatigem Bruche und großer Debnbarteit; namentlich jur Berftellung von Beichlagen und Ornamenten, von goffeln und Babein, Schmudgegenftanben aller Art, Anopien u. a. Begenftanben geeignet. Similor ober Dannheimer Gold enthalt 8944,

37

Rupfer, 9,00 Bint und 0,00 Binn, bas namentlich in Baris ju Uhrletten verarbeitete Talmigolb 86,4 Rupfer, 12,2 Bint und 1,1 Binn. Die Talmigoldmaaren fcmanfen übrigene hinfichtlich ihrer Bufammenfebung, fie gelangen mit fcmacher Bergolbung in ben Sandel. 3) Tombat ober Rothauk, fupferroth bis orangegelb, pon bauerhafter, glangender Farbe und außerorbentlicher Debnbarfeit, fann erhalten merben aus 71.5-90.0 Broc. Rupfer und 28. - 9.1 Broc. Bint. Es foll nie über 20 Broc. Bint enthalten. Rothguß dient vorzugeweise zur Fadri-tation von Schmudgegenständen, namentlich aber auch zur Anfertigung von Maschinentheilen. hierher gehört das Brongepulver, wie es jum Brongiren von Gifen, Gips, Solg und andern Gegenständen gebraucht wird, wechfelnd in ber farbe: blaggelb, hochgelb, orange, tupferroth, violett und grun, welche man burch bas fogenannte Anlaffen unter Bufat von etwas Gett hervorbringt. Es befteht que Tombat mit mehr ober weniger Rupfer. Blatte ober Chaumgolb ift bis jur Rartenblattftarte ausgewalztes Tombat, je nach ber Menge bes Bintes hochgelb, hellgelb ober meffinggelb, welches von ben Golbichlagern auf eifernen Umbogen mit fleinen Sammern bie jur Starte von fcmachem Schreibpapier geftredt ober gezäunt, bann amifden Bergamentblattern vielfach übereinandergefdichtet, endlich gwifden Golbichlagerhaut ju 600-850 Stild verpadt, weiter ausgeichlagen wird. Aniftergold ober Raufchgold, bie bunnfte Sorte bes Meffingoleche bes Danbels von 1,1500 Boll Dide. Ce wird wie bas Blattgolb burch weiteres Musbammern ber febr bunn gemalaten Deifingbleche gewonnen und erhalt nur burch bas ftarte Schlagen feinen ausgezeichneten Glang und Reftigleit.

B. Welbank ober gelbes Deffing beißt im allgemeinen eine Rupfergintlegirung, die 20-50 Broe. Bint enthalt. Gleiche Theile Rupfer und Bint geben icon eine Mifchung, die taum noch ber Unwendung fur gewöhnliche Zwede genugt. Um haufigften finbet fich im Deffing Rupfer mit bem Bint in bem Berhaltniffe 86 : 24 bis 62 : 38 verfcmolgen. 1) Deffing gur Balgenober hammerperarbeitung muß bei ber geforberten Rabigfeit und Debnbarteit aus ben reinften Materialien bereitet werben. Empfehlenemerth ift bie Legirung von 70,1 Proc. Rupfer und 29,9 Broc. Bint; fur hart gu löthenbe Sachen: 72,70 Proc. Rupfer und 27,07 Proc. Bint. Chriforin, bem 18-20faratigen Golbe an Glang und Farbe abnlich, febr gut mit ber Beile und auf ber Drebbant zu bearbeiten, enthalt 66.7 Rupfer und 33.8 Bint. Gehr brauchbar ift auch noch bie Legirung aus 66,00 Rupfer und 33,38 Bint. - Dangmetall, fur Schiffebeichlage. Bei feiner Darftellung mirb ein etwas anderes Berfahren ale bei ber gewöhnlichen Deffingbereitung beobachtet. Die Gieker behalten nämlich einen Theil bes abgewogenen Binte jurud, geben baffelbe noch in fleinen Bortionen ju ber fehr heiß geworbenen Daffe, wobei nach jebem Bintgufage fo lange eine Brobe genommen wird, bis biefelbe einen gleichmäßigen Bruch zeigt, ob langfam ober fonell abgefühlt. Runmehr bort man auf, weitere Rinfmengen einzutragen. Die aus biefer Legirung bereiteten Bleche merben querft ausgeglüht, bann falt gemalat und im barten Ruftanbe ju Gdiffebeidlagen perwendet, ba fie febr miberftanbefabig gegen Geemaffer fich gezeigt haben. Gie enthalten 38-40 Broc. Bint. Für aleichen 3med bermenbbar ift bas fomol talt ale glubenb verarbeitbare Michmetall aus 60 Rupfer, 38,2 Bint und 1,8 Gifen, von einer die bes Deffings übertreffenben Sarte. 3hm abnlich, aber harter ift bas Sterrometall. Die Grgeugung bon Deffingbraht erforbert gabe und behnbare Legirungen, namentlich muffen biejelben fur bunne Drafte frei von Biet und Binn fein, 65,4Cu+34,4Zn ober 54Cu+46Zn. 2) Schmiebebares Meffing, Reumeffing. Bahrend das meifte Deffing nur talt fich verarbeiten lagt, baber fich mehr jur Berftellung von Bugmaaren eignet, tonnen folgende Legirungen bei Duntelrothglubbibe ausgefdmiedet werben: 60 Rupfer und 40 Bint (Dellom-Detall); 66 Rupfer und 34 Bint (ju Gdiffebeichlagen auch geeignet) wie überhaupt alle Legirungen, beren Rupfergehalt gwifden 58,30 und 61,54 und beren Bintgehalt amifchen 41,77 und 38,46 liegt. Es ift bei beren Schmelgung jeboch bas Bint burch eine Rohlenbede por bem Berbrennen ju fcuben, und beim Auswalgen muffen bie glubenben Stangen nach bem Berlaffen ber Balge fofort abgelofcht merben. Gin Gehalt von Blei ober Gifen fcabigt bie Schmiebebarteit in empfindlicher Beife. 3) Bringmetall, Bring-Ruprechte-Metall, Briftoler Deffing: 75,: Broc. Rupfer und 24, Proc. Bint. Dlojaifce Golb: 65,3 Broe. Rupfer und 34,7 Broc. Bint. 4) Deffingichlagioth oder Sartloth, jum gothen von Schmiebeeifen, Stahl, Rupfer und ftrengfluffigem Def. fing, wird zwedmäßig baburch bereitet, bag man gefonbert Balgmeffing und Bint in Tiegeln fcmilgt, unter Umrubren miicht, ben bebedten Tiegel 10 Minuten noch in Blug erhalt und feinen Inhalt burch einen naffen Befen in Waffer fcuttet. Boridriften bagu find: 57,04 Rupfer und 42,00 Bint: 81,10 Deffing und 18,40 Rint (für Gurtler und Dechaniter); fehr hammerbare und giebbare Bothe fur große Stude gibt 54.30 Rupfer. 43,50 Bint und 2,17 Gilber.

43.36 3 mit um 2,21 eritett, 21 eine Gegirungen beire Gruppe, ausgegrägnet durch weiße oder meißichgelte dute, gereinigten Gegenfähmt ihm fammtlich feit preihe, fommen feinigen Gegenfähmt der Gegenfahmt der Gegenfahm

In nachtschender Adelle von Maltet, welche die phististischen Eigenschaften der Kupferzinflegirungen illustriten soll, debenuten die Jahlen unter ablotuter steffigfeit das jum gerrießen einer i Jode (6,41 Gentim.) dicken Einage erspertschie Sonnengewicht (a 1015 Kinger.), die Dehnbarteil ist dei 15,5° C. bestimmt, mid dei den Jahlen für hatte deschinet 1 das Marimum.

Ca: Zn.	In 100Theilen ber Legirung an Rupfer	Spec. Gew.	Farbe	Bruch	Cobafion. Abfolute Feftigfeit	Debnbarfeit	Barte	Schmeigbar feit
1:0	100,00	8,007	roth	_	24,s	8	22	15
10:1	90,11	8,603	rothgelb	grobförnig	12,1	6	21	14
9:1	89,50	8,407	"	feinförnig	11,5	4	20	13
8:1	88,40	8,623	",		12,	9	19	12
7:1	87,20	8,507			13.2	9	18	11
6:1	85,40	8,391	gelbroth	feinfaferig	14,1	5	17	10
5:1	83,00	8,415	"	"	13,7	11 7	16	9
4:1	79,63	8,448			14,7		15	7
3:1	74,38	8,397	blaggelb	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	13,1	10	14	8
2:1	66,18	8,299	hochgelb		12,3	3	13	6
1:1	49,47	8,230	"	grobförnig	9,1	12	12	6
1:2	32.85	8,263	buntelgelb	" "	19,3	1	10	6
8:17	31,50	7,721	filberweiß	mufchelig	2,1	febr fprobe	5	5
8:18	30,30	7,834	"	glaf. mufchl.	2,3		6	5
8:19	29,17	8,019	hellgrau	muichelia	0,7	"	7	5
8:20	28,11	7,003	afchgrau	glafig	3,2	fprobe	3	5
8:21	27,10	8,035	hellgrau	mufchelig	0,2	1 "	9	6 6 5 5 5 5 5
8:22	26,24	7.883		. 1	O,a	febr fprobe	8	5
8:23	25,39	7,442	afcgrau	feintornig	5,0	wenig buctil	1	5
1:3	24,50	7,449	"	, ,	3,1	fehr fprobe	2	3
1:4	19,45	7,371	"	"	1,0	fpröbe	4	3
1:5	19,16	6,503	buntelgrau	",	1,8	"	11	2
0:1	0,00	6,595	_	- 1	15,2	- 1	23	1

## Bufammenfegung verichiebener Talmigolblegirungen.

		Barifer :	Talmigold	2591	ener Talmi	golb	Ralfc aufammengefebt		
	Rette		reing hintere Balfte	9Ra	nichettenfnö	Legirung, trob ftarfer Bergolbung unbaltbar			
Rupfer	89,40	90,74	90,00	90,60	87,48	93,44	86,4		
Bint	9,22	8,22	8,99	8,97	12,44	15,19	12,1		
Binn		_	_	-	-		1,1		
Gifen	-	_	- 1		-	_	0,2		
Golb	1,3	0,97	0,21	0,00	0,02	10,2	-		

Die Melfingsobritation tann auf zweifade Art geichen: burd Judmmenschweizen won Gennier, Sohie und Schwarzzupfer (was frührer gebräuchtich war), jest billiger und reiner von zollbieden Gilden Appifer und reiner Weifing in gewölden Derenden von eifdermagt mit altem Melfing in gewölden Derenden von eifdermiger Geffalt, welche ?—9 Liegel auf ein auf aufgehen. Die Alegsch ind auf einerfeinen Thom

angefertigt, fassen 30–40 Pland Legirung und tommer entweber auf ein burfehodenet Gewölfte, auftre seichen Feit fleuerreit sigs, ober auf legtern fehr josifien den Seitalossen auf den Seitalossen der Statische Gestalossen man bei Annerhaus den Geharte der Cenfreich Gatis, eine aus Jint, Jinterph, Gifenoph, Beiterh, Sein am delten der Statische Gestalossen der Statische Gatis, eine aus John, Jinterph, Gifenoph, Beiterh, Sein am delten genen der dem Berfemetigen ginkheitiger Erze aus den fatteren Steutybiller ein Westign mit nur högfene 27–28 Perc. Blitter

<sup>\*)</sup> Die obere Babl begeichnet bie Dedplatte, bie untere ben Rnopf.

halten tann, fo mußte fruber bie Deffingfabritation in zwei Operationen gerfallen: in bas Arco., Rob., Stud. ober Mengemeifingfdmelgen (mit nur 20 Broc. Bint) und in bie Erzeugung von Tafelmeffing, wobei bas Arco unter Bufaben von metallifchem Bint weiter verfchmolgen murbe. Früher feste man bem gefchmolgenen Rohmeffing fura por bem Guffe auch wol anftatt metallifden Rinte Galmei gu. Bei ber Berftellung von bunnem Tafelmeffing wird ber in einer por bem Schmelzofen befinb. lichen Grube (bem Monthal) ftebenbe Bieger, nachbem fein Inhalt mit einem Rrager, bem Ratiol, umgerührt und bie Coloden pon beffen Oberflache entfernt ift, in Formen entleert, welche am beiten aus zwei Granittafeln befteben, die vorgewarmt und mit einem Ueberguge aus Behm und Ruhmift verfeben find. Die Tafein liegen swifden eifernen Schienen, welche bie Starte und Große bes Guffes beftimmen. Bufeiferne Formen haben fic nicht bewährt, fie liefern fehlerhafte Buffe. Fur Bufmaaren fertigt man bie Form in thonhaltigem, etwas feuchtem Formfanbe an. Die fofort nach bem Biegen erftarrte Daffe mirb noch beif in Baffer abgeloicht.

II. Rupferginnlegirungen, echte Bronge. Dieje Detallmifdung ift ben Alten fcon fruber befannt gemeien ale ginthaltige Rupferlegirungen. Gie verfertigten ans berfelben, bebor bas Gifen in Unmenbung fam, Baffen und Sausgerathe, Schmudjachen n. a. Die antifen Brongen find jedoch feine reinen Rupferginnlegirungen, benn fie enthalten nebenbei nicht unerhebliche Mengen anderer Metalle, namentlich Gifen, Blei, Bint, Gilber, Robalt und Didel, wie folgenbe Anglinfen geigen:

bon Sprafus

		Muifche Munge (Miticherlich)	Athenienfifche Münge (R. von Bagner)	(Frefenius)		Romifdee Me 100 Jahre v. Chr.	Mingen Siero's I. bon Sp 480 Jahre v. Chr.
Rupfer		88,3	83,4	92,00	88	69,60	94,15
Zinn .		-	_	6,70	12	7,16	5,49
Binf .		10,0	10,	-	_	_	l –
Blei .		1,5	5,5	0,60	-	21,42	_
Gifen .		_	_	0,19		0,47	0,12
Midel .		_	_	0,31	-	Spuren	
Robalt		-	-	-	_	0,51	_
@comefe	ſ.	_	l –	_	-	Spuren	

— 292 —

Be nach ber Rufammenfebung zeigt bie Bronge perichiebene Farben. Die Alten fuchten außerbem lettere burch periciebenartige Ueberguge, burch Rarben mit Ochiengalle, burch Einreiben mit Rett u. a. ju nuaneiren.

Die Bronge fteht bem Deffing an Bichtigfeit unb Mlaemeinheit bes Gebrauches bei weitem nach; burch ihren Binngehalt ift fie leichtfluffiger, flingenber und gaber, harter und fprober ale reines Rupfer, verliert bafur aber an Dehnbarteit und gum Theil auch au Politurfabigfeit. Gie eignet fich aus biefem Grunbe nur fur Bugmaaren. Das fpecififche Gewicht ift großer ale bie berechnete mittlere Dichte beiber Beftanbtheile, ce machit mit ber Menge bes jugefesten Rupfere bie inm Darimum von 8,0: (86,2 Broc. Cu) und nimmt bann regelmaßig wieber ab, es fallt mit ber Bunahme bes Binngehaltes bis jum fpec. Gem. 7,39 (entfprechend 21 Broc. Cu). Dit bem Sammern nimmt bas fpec. Gem. im allgemeinen zu. Die abfolute Reftigleit machft mit bem Rupfergehalte, Die Sarte guerft mit bem Binngufate, bie fie bei 27,2 Broc. bas Darimum erreicht, fie verminbert fich bann, fobaf eine Legirung que gleichen Theilen Binn und Rupfer ungefahr bie Sarte bee Rupfere bat, und finft bei weiterem Binngehalte bis ju ber bes reinen Binne. Die Dehnbarteit nimmt mit bem Rupfergehalte im allgemeinen ab, fobag Legirungen mit weniger als 15 Brot. Rinn bei gewöhnlicher Temperatur wenig bammerbar, in ber Rothgiubbipe aber ftredbar finb. Gie erreicht bei 35 Broc. Sn ihr Minimum; von fo Broc, an werben bie Legirungen mit gunehmenbem Binngehalte immer weicher und etwas jabe. Bei 1-15 Broe, Rinn geigen fie ein feinforniges, faft bichtes Wefüge und find bei geringer Befchmeibigfeit fehr feft und gabe, aber weniger bart. Die ftarffte und feftefte aller Rupferlegirungen ift bas Ranonenmetall mit 9 Broc. Binn, Die fprobefte und bartefte bie Legirung mit 31 Broc. Binn, biefe hat faft bie Barte bes meißen Gufeifene und wird von ber Reile taum angegriffen. Die Bronge verliert burch Ablofden im glubenben Buftanbe ihre Sprobigfeit und mirb hammerbar und biegfam. Diefe Arbeit, bas Anfaffen ober Aboneiren, wird zwedmäßig mit ben bochftene jur Duntelrothglut erhitten Gegenftanben porgenommen: babei nimmt bie Farbe wie Rlang und Ton an Tiefe gu. Am beften geeignet jum Ablofchen von allen Binntupferlegirungen ift bie febr leichtfluffige Difchung aus 100 Theilen Rupfer und 19 Theilen Binn (16 Broc.), Diefe erreicht hierdurch für alle Diden biefelbe Babigfeit und Debnbarfeit, mas bei Brongen von einer anbern Bufammenfebung nur fur gang beftimmte Starten ber Rall ift. Die Sarbe ber Brongelegirungen wird burch ben mehr ober weniger großen Wehalt an Binn in hoherem Grabe beeinflußt ale bei ben Binttupferlegirungen bezüglich bee Binte ber Fall ift. Es find Legirungen

mit 99-90 Broc. Rupfer fupferroth ober buntefrothgelb. ,, 88 orangegelb. ,, 85 reingelb, 80 gelblichweiß,

80-50 " weiß. ,, 50-35 " grauweiß, \*\* " unter 35 " weiß gefarbt.

Der Schmelgpuntt beträgt für Ranonenmetall 900 ° C., für eine Legirung aus 7 Rupfer und 1 Rinn

835 ', für eine folche aus 3 Rupfer und 1 Binn 786° C. Gine febr unongenehme Gigenicoft ber Bronze, bos fogenannte Ausfoigern, b. b. die Reigung ber fupferreichen Legirungen fich beim Erftarren bes Guffes in verichiebene Difdungen, ftrengfluffigere und fupferreichere einerfeits und ginnreichere und leichtfluffigere andererfeite gu trennen, fucht mon burch Unmendung bon ichlechten Barmeleitern gu ben Formen, moburch eine langfamere Erftarrung und eine gleichmößige Bertheilung ber leichtfluffigeren ju ber ftrengfluffigeren Legirung erzielt wird, wenn auch nicht ju bermeiben, fo boch meniaftene unichablich ju machen. Roch Riche gerfollen alle Rupferginnlegirungen beim Erftorren in folde pon verichiebener Rufammeniebung außer ben bert Formein CuSn und Cu,Sn entiprechenden, erftere bil bet große ftablgraue, borte, bruchige Blütter, die bei 400° C. ichmeigen, lettere wird ale fornig fruftallinifc bezeichnet. Rarften gibt an, boß Gemifche von 2 Theilen Rupfer und 1 Theil Binn, ferner von 1 Theil Rupfer und 2 Theilen Binn and bei langfamem Erftorren homogen bleiben. Gine onbere uble Gigenichaft ber Brongen bilbet ber Abbrand, b. b. bie Berlufte, welche mabrend bee Schmelgene durch Drybation entfteben. Diefe find bei jedem größeren Guffe mobl ju berudfichtigen. 3med. magig ift es, bae Rupfer erft unter einer Roblenbede ju ichmelgen, bann boe vorgemarmte Binn größtentheile jugufeben, gulett von einer fehr ginnreichen legirung fo viel ale nothwendig gugugeben und nun ichnell jum Gug au ichreiten.

Bufage fremder Metolle beeinfluffen die Gigenicaften ber Bronge ebenfolle. Gin geringer Bufat von Bint (2 Broe.) wirft vortheilhaft, er erzeugt einen bunnfluffigen, blofenfreien Buf, ber gut ju bearbeiten ift; abnlich augert er fich in geringer Denge Blei, bewirft aber leicht eine große Ungleichheit ber Difchung (fcon bei 1/2 Broc.), obgefeben bobon, daß es die Orybirbarfeit berfelben erhöht. Dnrch einen geringen Gehalt an Gifen laffen fich Brongen barftellen, die gaber und harter find ale bie reinen Legirungen, bemnoch fich vorzüglich für Dajdinentheile eignen. Don fond am beften einen Bufat von 1 Broe. Beifbled. Ridel verhalt fich bezüglich ber Barte wie Gifen, vermindert ober die Babigfeit. Gehr gunftigen Ginfluß auf bie phyfitalifchen Gigenichoften ber Bronge zeigt Bhodphor. Bei 1-11, Broc. erhöht er bie Gleichmäßigfeit und Biberftanbefabigfeit, indem er vorhondene Orbbe reducirt und Bhoephorginn bilbet, welches einer Entmifdung ber Legirung beim Gug entgegenwirft. Gine nach bem Montefiore. Levi und Rungel patentirten Berfahren bargeftellte Phosphorbronge mor bon marmer, bem roth foratirten Golbe abnlicher Farbe, im Rorne bes Bruches bem Ctoble abnlich und übertraf neben großerer Sarte gewöhnliche Bronge um 80 Broc. on Glofticitat und 170 Broc, an Gestigfeit, gab bunnfluffige, homogene, bie Formen gut fullende Guffe und murbe fur Rononen, Statuen, Schmud. und Decorationegegenftanbe, Bapfenloger n. a. empfohlen. Gie enthielt 90,34 Broe. Rupfer,

oc. Zinn und 0,36 Broc. Phosphor. Won bebhorbronze burch Jusob von Bhosphorzinn hortupfer zu ber geschmolzenen Legizung. Auch eine ichon goldgelbe, haltbare und geschmeidige Titanbronge ift borgestellt.

Dain gibt für lepirer an: 1) Der größe Durch meller der Glode ligt o ber Mahbung, die größe Medalhaft om Schlagringe eber Krame. 2) Die größe Medalhaft om Schlagringe eber Krame. 2) Die größe Schle fiede in der Glode Allendingen in die Indiagene in der Schlagringen in die Glode in der Schlagringen ist werden in der Glode in der Schlagringer ist meiger flert die biefer. 4) Der Schlagringer ist meiger flert die biefer. 4) Der Schlagringer ist meiger flert die biefer. 4) Der Schlagringer ist, wom Glodengreich. 31er Berechfflich ist die Berecht ist die Berecht ist Berecht flert die Berecht ist die Berecht ist Berecht Grunden auf Begründer (5 des Glodenbares, fo ist

 $D = \sqrt{\frac{G}{0.0182}}$  und  $S = \sqrt{\frac{G}{55.43'}}$  endlich  $G = D^3.0.0182$ Pfund (wenn D in Zolen ausgebrückt ift). Söbe und Tiefe des Tous ist nur vom Durchmesser

ber Dunbung abhangig. Bum Gus ber Gloden bient boe Glodenmetoll (Glodengut ober Glodenfpeife) oue 80 Theilen Rupfer und 20 Theilen Sinn, welche Legirung einen feinen. bichtfornigen Bruch, grouweiß rothliche Forbe, eine leichte Schmelgbarfeit und eine Sprobigfeit befitt, bag eine fpatere Bearbeitung fich nur fcmer ausführen lagt. Die Glode muß bober ihren Zon burch Form, Gug und Difdung foon erhalten. Die Menge bee Binne fann auf bae Doppelte vermehrt werben, boch ift ale befte Difdung, welche ben beliften und burchbringenb. ften Zon giebt, immer empfehlenewerth: 78 Theile Rupfer und 22 Theile Rinn. Orbinare Gloden entholten haufig Blei ober Bint, boch ichabigen bergleichen Bufate bie Gute ber Glodenfpeife gang erheblich; ebenfo ift ein Bufot von Gilber vollftanbig nutloe, ba ber Rlang ber Glode bierburd eber verichlechtert ale berbeffert wirb. Dit viel Erfolg bagegen hat mon Gug-ftohl ale Glodenmaterial verwenbet. Der Ton ber Gugftobigloden ift ftorf und voll und entfpricht allen Unfpruchen.

Mon gießt große Gloden in Lehnsgemen iber einem gemouerten Kerne, der dem innern Johiranne der Glode noch Auflegen von Thon und Aberhein mittele einer um eine Ahfte breibaren Schobione (Dreibrei oder Lehre) vollfländig entlyrechten gemacht wird. Auf den durch geuer

294

pollftanbig ausgetrodneten Rern tommt eine neue Bebmmaffe au liegen, beren Dide vollftanbig mit ber Starte ber Glode und beren Umriffe mit ber außern Form letterer ahne Sentel übereinftimmen muß. Auf biefes Dobell, Demb ober Dide, wird ein llebergug aus beigem Zalg und Bache aufgetragen, aus welchem Material auch alle Ornamente, Infdriften u. f. m., welche bie Blode erhalten foll, gebilbet merben. Das Dabell umfchlieft enblich ber Mantel, melder fich vermittelft einer Schicht aus einem bunnen Brei von Lehm, Biegelmehl, Pferbemift, Rubbaaren und Baffer (bem Bierlehm) genau allen außern Formen ber Glode anfugen muß. Derfelbe erhalt 4-6 Boll Starte und man bilbet ibn bis auf ben Bierlebm aus Formlehm. In feinen obern Theil wird mittele Behm bie befonbere angefertigte Form fur bie Rrone (Sentel ober Dehr) eingefest. Bur Berftarfung bes Mantele umgibt man ibn mit eifernen Reifen unb Schienen, an benen Safen angebracht find, um ibn fpater mit Dulje eines Glafchenzuges in bie Dobe winden gu fonnen. Diefes gefchieht, nachbem er vollftunbig ausgetrodnet ift, und burch Gingieben ber gefchmolgenen Bache. fcicht in ben Behm bas Demb fich vom Dantel gelöft hat, um bas Dobell bloggulegen, welches nun ftud. weife abgebrochen wirb. Benn nothwendig, erfahrt jest auch ber Rern eine Ausbefferung; in feinen obern Theil fest man mit lehm bas Sangeifen fur ben Rloppel ein, laft ben Mantel mieber berab, verflebt ben untern Ranb beffelben gut mit Behm und fullt bie Dammgrube, in melder bie gange Rorm gebilbet ift und bie fich por bem Rlammeuofen befinden muß, mit feftgeftampfter Erbe, Sand und Afche. Es ift noch ju ermagnen, bag im obern Theile bes Mantele fic bas Bufloch, meldes burch bie Bufrinne mit bem Ofen verbunden wird, ferner bie Binbofeifen, b. b. Deffnungen jum Entweichen ber im Innern ber Rorm befindlichen guft, beim Giefen befinden, Dan fcmilgt bas Glodengut, gewöhnlich 1/10 mehr an Detall ale ber Bug erfarbert, in einem freierunben ober obalen Blammenafen, welcher jum Reguliren ber Mamme in bem niebrigen Dedengewolbe einige Buglocher, bie fogenannten Binbpfeifen, befitt, in ber Art ein, bak man ben Rluft bee gefammten Rupfere abmartet und bann 3, bee Binne, bas lette Drittel aber bann erft gufest, wenn alles gefchmolgen und bas Gefrat abgejogen ift. Siergu find an Beit 4-6, bei großen Daffen auch 12 Stunden erfarberlich. 3ft alles jum Guf porbereitet, fo wird bas bem Berbe entgegengefest angebrachte Stichloch, bas Muge, aufgebrochen und bas Detall burch bie Bufrinnen jur Form geleitet. Rach 24ftunbigem Abfühlen tann bie Glode nach Entleerung ber Damm. grube nnb Entfernung bes Mantele berausgewunden unb burd Abfagen ber Anguffe, Rachfeilen und Abicheuern mit Sanbftein wollftanbig fertiggeftellt merben. Der Rloppel befteht aus Gifen, erhalt für großere Gloden ein fleineres Gewicht ale für minber fcwere, burchfdnittlich etwa 1/22 bom Glodengewichte und wird mittele ftarter Riemen von Pferbeleber am Mufhangungeringe befeftigt.

(Monagone (Tamtams) und türfifde Beden. bedenartig ober teffelartig geformte Inftrumente, melde mittele eines mit Leber überzogenen Schlagele jum Tonen gebracht werben, befteben bei einem fpecifijchen Gewichte pon 8.515 aus 78 Brae. Rupfer und 22 Binn, find fein fornig, fprobe und van graugelber Farbe. Gie merben gegoffen, rathglubend gwifchen gwei Gifenplatten, um ein Bermerfen ju verhuten, eingeschloffen und in taltem Baffer abgelofcht. Durch Anehammern erhalten fie einen hoben Grab van Beftigfeit und Glafticitat, bag fie bei ben ftartiten Schlagen nicht fpringen. Die Chinefen bebanbein bas gegaffene Detall bei boher Temperatur raid unter bem Sammer, mobei bie burch bie Barme berbeigeführte Muebehnung burch bie unter bem Sammer bemirtte Contraction jebes mal wieber compenfirt wirb.

2) Ranonenmetall (Gefchutmetall, Studgut, Ranonengut) icheint ju Enbe bee 14. 3abrb. querft allgemeiner in ber Befcuggiegerei vermenbet ju fein, obwol fcon im Anfange bee 11. 3ahrh. Die Mauren angeblich meffingene Dafdinen por Alicante und Algefiras vermenbeten.

An ein autes Ranonenmetall merben groke Anforberungen geftellt: bei großer Barte, um beim Muffclagen ber Rugel feine "Rugellager" angunehmen, muß es große Geftigfeit, Babigfeit und Glafticitat befigen, um ben baufigen und ftonweifen Gasentwidelungen, bie ben ungebeuern Drud van 12-1500 Atmofpharen, b. b. 17,960-22,450 Bfund auf ben □Boll hervorrufen, erfolgreich Biberftand ju bieten. Diermit im Bujammenbange fteht bie Forberung einer möglichft gleichformigen Difdung. Bahrenb fich in alteren Befchatlegirungen nambafte Mengen von Blei und Bint finden, ift man jest gang von folden Bufaben, ob mit Recht ober Iln recht ftebt babin, abgefommen und permenbet allgemein Difdungen ban 89-91 Brot. Rupfer und 21-19 Brac. Rinn. Gine Quelle großer Comierigfeiten beim Bug von Beiduben bilbet bas icon ermabnte Musigigern, meldes bei fupferreichen Binnlegirungen auftritt. Beim Erfalten gerfällt bie Beidusbronge in zwei Legirungen, eine rothlich gelbe, fcmer fcmelgbare, fupferreiche und in eine weiße, iprobe, feintornige, fruftallinifche, leicht fcmelibare von 8,24 fpec. Bem. (23 Broc. Binn), welche oft in Bobnengroße neftermeife in ber gelben Grundmaffe fich ab. fanbert. Dan fucht burch ftartee Umrühren fury par bem Guffe einer Entmifchung fo viel als möglich porgubeugen. In ber Gefdutgiekerei merben jum Schmelgen ber Detalle runbe Flammenofen mit febr gebrudtem Bewolbe, welche von 150-600 Centner Metall faffen, benubt. Ale Reuerungematerial bient meift febr trodence Sols, welches auf bem Rofte in folder Sohe geichichtet mirb, bak bie eintretenbe atmofpbarifche Luft ibren Sauer. ftoff vallftanbig abgeben muß. Durch eine folde Daft. nahme umgeht man möglichft einen Abbrand an Binn, Bor bem Ofen befinden fich bie Dammgruben, mit biefem burch bie Gugrinne verbunben. Das Abitich. loch ift burch einen eifernen Bapfen mabrenb bee Schrnel gens gefchloffen, welcher beim Abftich burch eine an einer Rette bangenbe eiferne Stange in ben Efen geftofen wirb. Ueber ben Dammgruben befindet fich eine Gifenbahn, auf melder ein Bagen, ber eine Binbe tragt, lanft, um bie

Formen nach bem Guffe aus ber Grube gn minben und fie ju transportiren. Bur Derftellung ber Formen, ber Sauptarbeit bei ber Beichungiegerei, tann Canb, welcher beim Gifenguß gute Dienfte leiftet, nicht oermenbet werben; in Breugen bebient man fich eines Gemenges von lebm und Canb, in Frantreich oon Behm mit Pferbemift und Rubhaaren. Die bobl gegoffenen Mobelle find meiftens von Bronge, fie besteben aus bem Traubenftude, bem Bobenftude, welches fpater bas Bunbloch anfnimmt, bem Sangenfelbe, an bem bie Chilbiapfen fich befinden, bem Bapfenftude, welches bie Munbung bilbet, und bem verlorenen Ropfe. Diefer wird 11,2-2 Bug lang gemacht; er bient bagu, bas Detall im untern Theile gufammengupreffen und auf biefe Beife bie Entitebung von Poren und Blafen burch bas Steigen bee Detalle ju Derbinbern. Ueber biefen Dobellftuden ftampft man in eifernen Formtaften ben Lehm feft, nimmt nach Bollenbung ber Formen bie Raften auseinander, entfernt bie Mobellftude, trodnet bie ausgebefferten formen am Feuer gut aus und ftellt fie aufrecht, mit ber Traube nach nnten, in ber Dammgrube auf, ftampft fie fest ein und tann mm jum Guffe ichreiten. Beim Schmelgen gelangen neben neuem, gutem Gartupfer und Binn hauptfachlich Abfalle pom Gienen, Bohren und Gifefiren fraberer Gefcube. alte Bronge, verlorene Ropfe u. f. m. gur Bermenbung. Bon 2221 Rilogr. Befammtbronge, welche in Geftalt alter Bronge, neuen Rupfere und Binne in ben Dfen eingetragen wird, erhalt man 45 Broc, ale Beichat, alfo 1000 Rilogr., mabrent 49 Broc. ale Abfall wieber erbalten merben und 6 Broc. verichladen. Rabe ber Reuerbrude, an bie beifefte Stelle bee Ofene, bringt man bie alten Wefchuge, verlorenen Ropfe u. f. m., fest bie Rupferbarren und fonftigen Abfalle ein und erhipt mafig, fobaf nach 6-7 Stunden alles geichmolgen ift. Durch ftarfes Umrubren mit grunen Birtenftaugen mirb nunmehr ein lebhaftes Aufwallen ber Difchung erzeugt, mas nicht nur bie innige Bermengung von Rupfer und Binn, fonbern auch bie Rebuetion bes Rupferornbe und Binnoghbe forbert. Es folgt nunmehr bas Entfernen ber Schlade mittele langer Rruden, ber Bufat feinerer Abfalle, ale Bohripane u. a., enblich 1 Stunde por bem Abftiche bie Bugabe bee gerfleinerten Binne. Dan feuert nun möglichft ftart und fticht nach wieberholtem Durchrubren ab: 48 Ctunben nach bem Guffe fonnen bie formen aus ber Dammgrube gewunden und gerichlagen merben. Die nach bem Dreb. und Bohrhanfe transportirten Bufftude erhalten bort ihre Bolleubung. Man ichneibet ben ber-lorenen Ropf ab, breht fie ab, bohrt fie aus und unterwirft bas fertige Befdut veridiebenen Proben; es foll, wenn es gut gelungen, mehr ale 3-4000 Cous aus-

hatten.

3) Splegelmetall. Pierzu bienen biejenigen Aupferzinnlegirungen, die bei boßem Jimpegalte, großer Jönre und Vollurischigtet eine meist voor tegebarde, großer Jönre und Vollurischigtet eine meist voor tegebarde Garde der sterftigen. Sede gebründlich fit die Wischung aus G., Brec. Aupfer und 31,4 Proc. Jim, noch meister iln ach Elte die Ergirung aus G., Brec. Aupfer und 31,4 Proc. Jim, Za auf erhöhert aufferzeich übe der het der Vollege in Za auf erhöhert aufferzeich übe fabre der Svieseri inst

Gelblick gleit, eine Bermetrung bes Jimme pure bem findente Malaujen bertjelse notvengt, antercrieties aber einen Stells ins Bildulich bei großer Sprödyleit erzegal, follen fich als Geregar ber Jammenfeyum prauchberre Epigerfunctalle festjeken: 65-68 Free. Rupfe war 25 Free. Rupfe Sprödyleit erzegal, and hand bei der Bergermang gelem, die vonziglich bes Eiger erfelertie. Wenning gelem, die vonziglich bes Eiger erfelertie. Berning gelem, die vonziglich bes Eiger erfelertie. Berning gelem, die vonziglich der Steller erfelertie. Berning gelem, die vonziglich der erfelertie. Berning gelem, die der erfelertie der erfelertie der erfelertie der erfelertie der erfelertie erfelen der erfelertie der erfelertie der erfelertie der erfelen der erfelte erfelte der erfelte der erfelte der erfelte erf

4) Medeilfenbronge enthält 8—12 Proc. Zint. eine Aufrei ein Aufrei ein Ver die eine Aufrei eine Auf

5) Waßeinenbronze. Zum Maßeinenden bienteiner eine Segirung mit 80–90 Broc. Aupfer, die weber zu spröbe noch zu weich ift. Da aber berartige Madalgemische für gewöhnliche Zwecke zu übener zu fehren Andere berartige werden der die bei der überal der der Zielen Antimon au. a. enthaltenden Compositioner erfest worden.

6) Vongs ju Schiffsbei falügen wied an Stittle on Aufter die Gegen wied an Stittle gegen kapten die gegensteile und fie beffer ben Simstellungen der Mertwolfers widerfleit. Sim folde Legitung foll werigiften 3½. Proc. Zim entheffen. Son einspfelenwerther Zujammenfeung find Wilfamgen aufs. Die Aufter, 4, Zim und D. Wilf; 94, Aufter, 4, Zim aufschaffen. Wilfe, 94, Zim und D. Wilf; 94, Z

folgenben Jusammenttellungen (f: Tabelle A. S. 296): Im biefer Tabelle (f. S. 296 B.) gibt bir Rubrit Cobifion bas zum Zerreigen einer 1 I zoll biden Stange nöthige Gewicht in Tomten an. Bei ben Zahlen für Barte bezeichnet 1 bas Warimum.

111. Vegirnigen aus Supfer und Sind mit nutergeröndten Stienengungen won Jinn (and 1814). Die bleie Gruppe angeberigen Segirningen ichmonisten im Rupfergedelte zwiesen 30-50 Vpre. mit im um se seiler, beimbere um Schatter gefürdt, je biere beriebt eilt. Der Jinsenlt wechteil nicht unbedauch, whierend Jinn und bei sig in untergeerbadere Menge, mehr nicht über 3 Verer, nichten. Dos Jinn gibt ber Trongs bei einem nicht wie gelter, politurfeliger um belter, welche ebere Sig mehr gelter, politurfeliger um belter, welche eber ein geneich vom Blei um Zeil compeniter wirt. Der Bleigebeil barf jetech nicht beltimmte Grengen überfareiten, vemm nicht ber Erchof nicht bestemmt gefre berühgefreit um mit be Erchof nicht betreuter gefre berühgefreit um

## KUPFER

# Tabelle A. 1) Bhgifalifde Eigenicaften bes Rupfer-Binne nach Rieffel und Dallet.

Atom- verbaltniß Cu: Sn	100 Theile Legirung enthalten Cu	Specif. Gewicht	Farbe	Вгиф	Feftigfeit (Cobafton)		\$ārte	Schmelg- barfeit	Bemertungen
Cu	100	8,407	reth	_	24,6	8,1	10	16	_
Cu <sup>18</sup> :Sn	98.10	0,401	rela		24,	- J	11	-	barter als Rupfer; ju Mebailles
Cu <sup>12</sup> :Sn	97.43	_	ariblidatela	_	_	- 1		-	von IICI wenig angegriffen; pe
Cu44:Sn	96.27	8,12	mergenroth	_	_	_	_	-	bort unb geidmeibig
Cu23:Sn	93,17	8,14	arthrath	trinffenie	-	_	_	-	etmas bammerbar und fellbar
Cu20: Sn	91.48	8,16	rátidide	tërnia	_	- 1	_	- 1	mobiflingend, feft, pabr, feilbar
Cu18: Sn	90,1	8,18	111,011		_	- 1	-	I -	
Cu16:Sn	89.4	8,10	cittlidus(b	feinternig		-	_	_	bart, etwus hummerber; ju Re
Cu <sup>13</sup> :Sn	89.0	8,40			-	l — I	_	-	feither : Waldemenbau
Cu14:Sn	87,7	8,31	etlà	Zirnia	_	- 1	_	-	hammer. und feicht feilbar; Ra
Cu19:Sn	86,2	8,17	action	"	_	- 1	_	_	rtmas bammerbar, feilber; Re
Cu10:Sn	84.3	8,341	tother()	leintărnie	16.t	2	8	15	fdinenban fpribe, feitbar; Srudant
Cuº :Sn	82,41	8,462			15.1	3	5	14	44 61
Cu <sup>4</sup> ;Sn	81,10	8,432	oribrath	,,	17,1	4	4	13	fprobe, feitbar; Gledengut; mehl ffingenbfte Begirung; Studgu
Cu <sup>†</sup> :Sn	78,97	8,125		elattereldete	13.0	5	3	12	bartes Bapfentager; für Gloden
Cu <sup>6</sup> :Sn	76.28	8,750	Makrath	efett.	9,1	menig fprfbe	2	11	feilbar; Glodengut
Cu <sup>3</sup> :Sn	72,10	8,575	11121111	muldita	4,0	Carbbe	1	10	femer feilbar; Glodengut
Cu4 :Sn	68,21	8,400	sidetes		0,1	beldid	6	9	fpribe; Glodengut; beftes Spiegel
Cu* :Sn	61,61	8,532	bunfriaran	Miketriat@cmiq	0,5	heldlid	7	8	Minfrant
Cu2 : Sn	51,73	8,416	acamerik	glettmafdlig	1.7	1	9	7	fellbar: @ledenaut
Cu : Sn	34,92	8,056	neiker	Mattrigffenig	1,4		11	6	bie fleine Ginden
Cu:Sn2	21,15	7,6971	merites	alattièrnia.	3,0	remas fpråbe	12	5	The second or second
Cu:Sn <sup>\$</sup>	15.17	7,417			3,1		13	4	Spiegelmetaff: feids erblimbenb
Cn: Su <sup>4</sup>	11,42	7,419	noch meißer	**	3,1	R sibt	14	3	Optigrancias, risquitiment
Cu:Sn3	9,63			erbia	2,3	6 atter	15	2	
Cu:Sn24	2,12	""1	simmerik	econg	2,0		-	1 -	Reirniger
Cu: Sn44	1.11	_		_	1 = 1		_	_	
Sn	1.11	7.201	**		2:1	7	16	1	

Tabelle B.

# 2) Bufammenfegung vericiebener Rupferlegirungen nach Bifcoff.

	Cu	Sn	Zn	Pb	Fe 1	As	2 Ni	Ag	
Glodenmetall, befte Difdung	78-80	22-20	- 1	-	-	-	_	_	
andere Speife	60	40	- 1	-	-	_	-	-	
Schweiger Uhrgloden, außerft flingenb, fehr fprobe, faft meiß	75,1	24,1	-	-	-	-	-	_	
hall, fpec. Gem. 8,1	80	20	_	_	- 1	_		-	
Glodenmetall, bleich, Rlang bes Gifbers	40	60	_	- 1	- 1	_	-	_	
Thurmgloden, Gonggonge, beutide Beden	78	22	-	-	-	-	-	-	
hall, fpec, Gewicht 9.1	76,2	23,4	_	_	- 1	_	_	l —	
Uhrgloden aus Bjerlohn	75-73	25-27	_	_	- 1	_	_	-	

KUPFER		- 297	7 —		KU	PFER		
Angeblich filberhaltige Gloden aus Rouen; 12. Jahrhundert do. do.	Cu 76,1 71	Sn 22,a 26	Zn 1,4 1,30	Pb —	Fe 1,s 3,s	As —	Ni —	Ag —
Thomfon's englifche Glodenfpeife	80	10	6	4	3,0	=	=	=
goffene Bloden bes barmftabtifchen Blodenfpieles	73,94	21,67 21,06	_	1,10	0,10 0,15	Spur	2,11	=
Frangofifdes Geidusmetall	90,1	9,0	_	-	- 0,13	"_	2,00	=
Breugifches Ranonenmetall	90,	9,1	_		_	_	_	_
Achtpfünder	91,88	8,34	_	_	_	=	_	l _
Englifche Geichutbronge	91,74	8,24	_	_	_	_	Ξ	_
Lugerner Befcute	88.	10,04	0,4	0,1	0,1	_	_	1 -
	89,4	9,1	0,1	0,1	0,1	_	_	_
Frangofifche Gefchute nach bem Dreifig- jahrigen Rriege	عر91	7,0	0,7	fleine	Menoen !	Bi, As, P	b. Fe	
Morfer aus Codinding nach Rour,	1 - 4,	.,	-/				*	1
febr jabe, mattaolbaelb	88.1	3,8	7,1	_	1.4	_	_	1 -
Chinefifche Ranone nach Rour	71.3	-	27.4	_	1,4	- 1	-	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Ranone aus Codinding	77.3	3.4	5,0	13,1	1,0	- 1	_	
Spiegelmetall nach ber Formel Cu'Sa	68,01	31,1	-		_	-		-
Mubgu, Teleftopenfpiegel	68,82	31,18	_	_	_	-	_	-
Bortreffliche Doblfpiegel nach Labmig	69	28,1	_	_	_	<b>Брит</b>	_	-
Spiegel, guter Glang, fcmach gelblich	50	28,s	21,4			-	_	l —
Spiegelmetall	66,2	33,1		_	_	0,7	_	-
" nach Edwards	64	32	_		_	4	_	<u> </u>
Richardfon's Metall ju Reflectoren .	65,4	30	0,7	-	_	2	_	2
Chinefifcher Spiegel (Elener)	80,8	- 1	-	9,1	_	- 1		8,4 Sb
ber 90 Centner ichmere Spiegel im								
Teleftop von Bord Rog	67	33	_	_	=	- 1	_	_
Englifche Debaillen	90-92	10-8	_	_	_	- 1	_	I —
Frangofifche "	95	5	_	_	-	- 1	_	-
Blaerohrapparate, Spülpfropfen, Mon- tirhammer für Locomotiven, famied- bar wie reines Rupfer	98,04	1,94	_	_	_	_	_	_
Raber, in welche Bahne gefchnitten	00,00	-,						
bartguß, harter ale Bronge, in ber	91,3	8,7	-	-	-	-	-	-
preuß. Artillerie ju Ginfahmuttern, Richtmafdinen, Deifeln	88,s	11,2	_	_	_	_	_	_
Achfenlager gu Berfonenwagen und 20-	0.0							
comotivachfen	86	14	_	_	_	- 1	_	-
Bagenrabbuchfen . Stempel für Golbarbeiter, icharfe Con-	84	16	_	-	_	_	_	_
touren gebenb	83,8	16.7	_	_	_	_ !	_	l _
Golbahnliche Difdung ju Bliouterien	54,0	41,2	3.4				_	_
Bronge fur ju bergolbenbe Baaren .	58,0	16.7	25,8	_	_		=	=
Chinefifches Cartloth	80	20	20,1		-		_	1 —
eductions farmerd	75	25	_		=	=	_	_
Bathe, ber Bitterung gut miberftebenbe		=0						1
Bronze	89	8,3	1,5	-	- 1	- 1	_	-
Beiftupfer, weißer Tombat, argent)	-							1
haché	63	- 1	- 1	-	_	37	-	-
fruher verfilbert im Sandel, in China								
Petong amanut	46	-	- 1	-	_	54	_	-
Antimonfupfer, fprobe, blatterig, fry- ftallinifc, politurfagig, von vio- letter Farbe	75							25 Sb
H. Gneyll. b. St. u. R. Sweite Section, XL.	10			_	_	_	38	. 2000
n. wmqu. 0. co. u. n. gweer vettien. ALL							90	

ber Reigung jum Musfaigern beim Ertalten febr Borichub geleiftet werben foll. Die michtigften Compositionen biefer Gruppe find bie Statuenbrongen ober mobernen Brongen. Dan ftellt an biefelben bie Anforberung einer leichten Schmelgbarteit, bamit fie einen reinen, icarfen Buft liefern, welcher bie feinften Details ber form wiebergibt und welcher fich leicht bearbeiten lagt, Gie ftehen ben echten Brongen binfichtlich ber Barte und Babigfeit nach, find von gelber bie rothgelber Farbe und verichiebenartig gufammengefest. Soffmann hat um. faffenbe Unterfudungen über bie brauchbariten Legirungen für Statuenbronge gemacht und gibt, ausgebend von Rupferginfverbinbungen, benen er procentmeife eine Rupferginnlegirung Cu'Sn, ftart blaulich unb febr bart, pon froitallinifdem Bruche, bas Sarte gebenbe Moment, hingufügt, folgenbe Bablen:

Grenglegirungen; a) Start rothgelb gefarbte, tupferreichfte und fomit thenerfte Bronge;

1883, Cu? Zn, entfprechenb 87,29 Broe. Rupfer und 12,11 Broc. Bint, 61,15 1111, Cu2 Sn, 38.25 " Binn, | unb b) Baft goldgelbe, tupferarmfte und fomit mobifeilfte Bronge:

1837; Ca' Zn, entipredent 66,20 Proc. Ampfer und 33,10 Proc. gint } 67; Cu' Sn, Gripter und 33,10 Proc. gint } 67; Cu' Sn, Gripter und 33,10 Proc. gint } 61; Cu' Sn, Gripter und 33,10 Proc. gint }

anberlichen Menge ber Rupfergint- und einer unveranberlichen Menge ber Rupferginnlegirung. Als mejentlich laffen fich folgenbe Bemifche bezeichnen:

	Structurberhaltniß							Glementarberhältnik					
Rupferzint	verbindu	ng (1)	Rupfergin	nverbind	binbung (2) Procentifches Ber- 3n 1		3n 100	) Theiler	Stengt	Bemerfungen			
Alember- hältniß Cu : Zn	Rupfer p. Ct.	Zinf p. Ct.	Miomver- bältniß Cu : Sn	Anpfer p. Ct.		Berbin- bung 1	Berbin- bung 2	Rupfer	Bint	Binn	Centeringen		
7:1 6:1 5:1 4:1 3:1 5:2 2:1	87,29 85,48 83,07 79,70 76,64 71,04 66,25	28,94	3:1 3:1 3:1 3:1	61,75 61,75 61,75 61,75	38,25 38,25 38,25 38,25	88,75 89,75 90,50 91 91,75 92,75 93,50	11,23 10,25 9,10 9 8,25 7,25 6,50	84,42 83,03 81,03 78,09 73,38 70,38 65,23	11,25 13,62 15,32 18,47 23,97 26,48 31,56	4,30 3,22 3,63 3,44 3,15 2,76 2,44	Gernalegirung al fpec, 6-m. 8,7373. Grea- ber rotherlein feltowas. Jüte Amil- laten gergante. Giber gute Gaina.  stanoporth. Gernalegirungen g		

Cebr geichatt an einer auten Statnenbronge ift bie Bilbung einer iconen, gleichmäßigen Batina, b. b. jenes grinen, aus bafifch tobienfaurem Rupfer, bem Granfpan, beftebenben leberguge. Die Coouheit und Geftigfeit berfelben foll mit bem Gehalte an Rinn gunehmen. Dan erzeugt jeht meifteus bie Batina funftlich, ba beren Entftehung burch Ginwirfung ber Atmofpharilien immerbin geranme Reit in Anfpruch nimmt, indem man bie Dberflache ber Bronge mit einer Auflofung von Galgen ober Gauren beftreicht, welche bie Orpbation bes Rupfere beichleunigen follen. Geeignet fur biefen 3med ift bie go. fung von 41/2 Theilen Galmiat unb 1 Theil Cauerfleefalg in 941, Theilen bestillirtem Gifig, ferner pon 1 Theil Salmiat, 3 Theilen gepulvertem Beinfteip, 3 Theilen Rochfalg in 12 Theilen beifem BBaffer bermifcht mit 8 Theilen einer lofung von Aupfernitrat. Die funftliche Batina foll ber naturlichen febr abnlich werben, wenn man bie mit biefen lofungen mehrere male beftrichenen Begenftanbe einer feuchten Atmofphare pon Roblenfauregas ausfest.

Da alle Bilbfaulen megen ibres ungebeuern Bewichtes bobl gegoffen merben muffen, fo erforbert bas Berftellen ber form bie Bilbung eines Rernes. Die bie in ben Anfang biefee Jahrhunberte gebrauchliche Rormeret hatte große Mehnlichfeit mit ber in ber Glodengiegerei noch jest beibebalteuen Dethobe. Bielfacher Dangel halber und wegen ber großen Roftipieligfeit, verurfact burch ben Aufwand von Brennmaterial bei bem oft monatelang anbauernben Ausbrennen und Austrodnen ber gorm, ift man von berfelben iebt abge tommen und verfährt folgenbermaken:

Das in Gips ausgeführte Mobell wird mit Studen von feinem Formfand in ber Beife genau belegt, bak an ein aufgetragence, genau beichnittenes unb an ben Schnittflachen mit Barlappfamen bepubertes Canbfrud weitere Auflagen von Formfand angefügt werben, bis bas gange Webell bis jum vierten Theil feiner Sohe bon ber form umfleibet ift. Dieje umgiekt man nun mit einer ftarten Gipelage in mehrern Theilen und perftarft bas Bange burch eingelegte Anfer. Ge folgt nun

bie Berftellung bes zweiten, britten und vierten Segmente. fodaß alfo nun bas gange Dobell pon ber form umichloffen ift. Rachbem die Gipsmantelftude entfernt find, paßt man die einzelnen Formftude genau in biefelben und befeftigt fie forgfaltig. Bur Bilbung bee Rernes bient bas in eine eiferne Bobenplatte eingelaffene Rerneifen. eine ftarte eiferne Stange, Die mit abnlichen Stangen ale Gerippe fur bie einzelnen Theile ber Figur berfeben ift und in ber Dammgrube por bem Schmelgofen ihren Blat findet. Dan fest nun die einzelnen Formftude von unten nach oben fortichreitend um diefes Geruft und fullt ben leeren Zwifdenraum gegen Diefelben mit Formfanb vollftanbig aus, mobei erftere an ber innern flache porber mit Roblenftaud und formfand gepubert fein muffen. Der swifden biefer angefdmiegten Formfanblage und bem Gifengerufte bleibende Theil erhalt eine Rulfnng aus Riegelmehl und Gipebrei. Rachbem die augeren Formftude nun wiederum entfernt find, zeigt fich bas Dodell im Formfanbe; von biefem fcabt man ber Starte entfprecend, bie bas Bufftud in feinen einzelnen Theilen erhalten foll, eine Shicht ab und trodnet burch geeignete Borrichtungen ben Rern auf bas forgfältigfte aus. Die ebenfalls pollfommen getrodneten Formftude merben nunmehr in ber richtigen Lage um ben Rern aufgeftellt, mit Antern untereinanber befeftigt und die Fugen mit Gipebrei verftrichen. Ge bleibt nun noch übrig, ben übrigen Theil ber Dammgrube mit Cand und Erbe geborig ausgnfüllen, mas man mit bem "Gindammen" ber Form bezeichnet, und über ber form ein vierediges Refervoir aus Badfteinen aufzumauern. Diefes fteht mit ben untern Theilen ber form burch thonerne Robren, ben Angukröhren, in Berbindung, Das Refervoir nimmt bie aus bem Dfen ausfliegenbe Detall. moffe polifiandig auf und fentere fullt beim Gut bie

Form von unten nach oben. Die eingeschlossene Luft entweicht durch die aus der Form fenfrecht aufsteigenden Bindpfeisen.

Der jum Schmeigen ber Metallmaffe bienenbe Dfen ift ein Mlammenofen mit einer fadartig vertieften Gobie. melde an ihrer tiefften Stelle bie Musgugoffnung, bas Muge, mabrend ber Schmeljung burch einen Thonpfropfen verichloffen, befist. 3ft bas Detall in analoger Beife mie beim Ranonenguß verfcmolgen, bunnfluffig wie Baffer geworben, fo ftogt man ben Bapfen mittele einer langen, an einem Rrahn befestigten Brechftange heraus und Die meiß. glubenbe Muffigfeit fturat burch bie Bugrinne in bas über ber Form befindliche Beden, meldes burch ein Rohlenfeuer aut porgemarmt wird. Sierbei find bie Bufrobren burd Gifenpfropfen borlaufig noch geichloffen. 3ft bas Beden giemlich gefüllt, fo bffnet man biefelben und bas Detall fallt raid pon unten nach oben bie Form, mabrend aus ben Binbpfeifen lange, blaue Feuerfaulen fchiegen und aus bem Dfen weitere Mengen Detall nach. fliegen, bie bie Form gefüllt ift. Rach 2-3 Tagen tann die Dammgrube geraumt werben. An bem mittele Rrabn fammt Form gehobenen Bukftude befeitigt man Form, Angulffe und Unebenbeiten und bollenbet baffelbe burch Beigen mit Gauren, Scheuern mit Sand und Ci-

Bun greßerligen Gutjereten feine remblint; ber Kolof von Rhoch, 90 Hig hoch, ibr von Igmoderet augefreigte 120 Auf hoch bei beite bei Nerez die Baaria in Wänden, mit Besjament 25 Jah hoch, von Edwards in Wänden, mit Besjament 25 Jah hoch, von Edwards in Wänden, mit Besjament 25 Jah hoch, von Edwards in Wänden, wie der der die Bestelle 18 Bestelle er zu gegeffen, der Central Trivinsie der Großen in Bertin u. a. Bon berühmter Betatum findet fich in nachrietmere Laselle bie Zufammerfectung:

meile gantenntig unt um tehtere laut getm Ond ge leedetiger	Luvent	oit Di	Lamin	michn	. 8		
	Rupfer	Bint	Sinn	Blei	Gifen	Ridel	Antimon
Reiterftatue Ludwig's XIV., 21 Fuß hoch, von Reller 1699, in einem		~	~				
Stude gegoffen, 522 Centner fcmer	91,40	5,38	1,70	1,37	_	-	_
Reiterftatue Ludwig's XV., von Gor, 163, Buß hoch, 600 Centn. fcmer	82,45	10,50		3,45		-	-
Statue Beinrich's IV., auf bem pont neuf ju Baris		4,20	5,70	0,40	_	_	
Benbome . Saule, aus erbeuteten Ranonen	89,2	0,3	10,2	0,1	_	-	_
Minervastatue ju Baris	83	14	2	1	_	_	_
Chinefifche Bilbfaulen	74	10	1	15	_	_	_
Supplatte des 1825 gegoffenen Schafere von Thormalbfen beim neuen							
Palais bei Botebam (Biuret)			9,23			-	-
Bacchus im ficilian, Garten gn Botebam bom 3. 1830 (Diehaufen)	88,23	2,55	7,00	1,65	0,31	0,08	Spur
Germanicus ju Charlottenhof bei Botebam, bon Sopfgarten 1820							
gegoffen (Tieftrunt)	89,78	2,31	6,16			0,21	_
Großer Rurfurft ju Berlin bom 3. 1703 (Finfener)	89,00	1,64		2,42		0,11	0,40
Stlaven unter bem Großen Rurfurft (Rammeleberg)	90,35	_	7,50	0,72	(),25	0,40	_
Diana im hofgarten ju Danden (Rampe)	76,90		0,64			0,10	_
Mare- und Benusgruppe in Munchen vom 3. 1585			4,11			0,41	-
Bronge aus alten Grabern in Augeburg	94,74	0,34	1,64	0,24	_	0,71	
							fel 0,44

Hür fleinere Gegenftände, die vergoldet werden sollen, find namentlich Compositionen geeignet von: 64,4s Aupfer, 32,44 Jint, o dinn, 2,2s Blei und 77,2s Aupfer, 18,2s Jint, 3,5s dies meißes Knopfmetall wird verwendet eine harte, glanzend weiße oder gelbliche Legierung, die aber ziemlich prode ift, von: 57,9 Ausfer, 36,8 Zint und 5,3 Jim, Ackselid zusammengefest ist das Jacfjon'iche Blechmetall: 46 Aupfer, 1—4 Zinn und

22-26 Bint. Botin ober Stirling's Batentmetall. aus alten Deffingabfallen u. a. gewonnen, namentlich für Drebmeffing geeignet, befteht aus 71,9 Rupfer, 24,9 Bint, 1,2 Binn und 2,0 Blei; eine Legirung ju Rageln gu Schiffebeichlagen: 63,6 Rupfer, 25 Bint, 2,6 Binn nnb 8. Blei. Sartloth, an Stelle bee fproben und beebalb wenig haltbaren Chlaglothe aus Rupfer und Bint febr au empfehlen, bon leichter Comelgbarfeit und größerer Saltbarteit, enthält nach Brechtl: 55,30 Rupfer, 43,10 Bint, 1,30 Binn und 0,30 Blei (gelb und ftrengfluffig; 44,00 Rupfer, 49,00 Bint, 3,30 Binn und 1,20 Blei (halbmeiß, leichtfluffig); 57,44 Rupfer, 27,00 Bint und 14,00 Binn (weiß, fehr leichtfluffig). Anbere Chlaglothe ftellt man in ber Beife bar, bag guerft Deffing gefchmolgen, gu biefem bas Binn und gulett bae Bint unter Umrubren bingugefügt wirb. 4. Gruppe. Legirungen aus Rupfer mit aufehnlichen Mengen von Biut und Binn. Lagermetalle. Un Diefe Legirungen, welche meift in bem Dafdinenbaue Bermenbung finben, ftellt man bie Anforberungen, bag fie bei großer Festigleit und Biberftand gegen Drud moglichft geringe Reibung beim Dreben von Bapfen unb Bellen berurfachen. Gie find im allgemeinen von matter graugelber, oft fogar weißer garbe, großer Sarte und ichmonten bezüglich ihrer Bufommenfepung von 73-94 Proc. Rupfer und je 2-14 Proc. an Bint und Blei. Ein Gifengebalt bie ju 11/9 Proc. ertheilt benfelben große Barte und Beftigfeit, aber auch einen bobern Comelapunft; ein Bleigehalt bat fic nicht ale befonbere gunftig berausgeftellt, ba bierburch leicht beim Guffe burch Bilbung von fomeren Rupferbleilegirungen eine Entmifdung bee Brobucte veranlagt wird. In biefe Gruppe gehoren folgenbe Compositionen:

a) Legirungen aus Rupfer, Bint und Binn:			0.1
	Rupfer	Bint	Binn
Lagermetall für Locomotivachien (frangofifche Morbbahn)	82	-8	10
" gocomotivtheile, febr bart	87,00	5,01	7,44
" " " "	85,25	2,0	12,11
" Treibraber, weiß, feinfornig, febr bart, gut gu feilen, auch fur			
Dampfpfeifen mit hellem Tone	80	2	18
Dampfpfeifen mit etwas bumpferem Tone	81	2	17
Dafdinentheile, Die Stofen ausgefest find; Chlinberfolben, Stuben, Bumpenftiefel	74.1	22.1	3,1
Achfenlager, Bapfenlager, Ercentrifringe, Lagerfutter u. bal	85.4	2.1	12.
Dampftolben an Locomotiven	88,s	8,9	2,8
Abstreichmeffer ober Radel für Rattunbrudereien	81,3	10,5	-8
Raber, in welche Bahne gefdnitten werben	88.4	2,7	8,1
Reine Bemichte, Reifizeuge, Bageballen	90	2	8
Legirung für Definftrumente, bon Temperaturveranberungen menig beeinfluft	82.1	5.1	12.4
Legirungen ju feineren Bugmaaren und Lugusartitein	79,1	7.0	13.1
Gemeines Jumeliergolb	77,2	7,0	15.4
b) Legirungen aus Rupfer, Bint, Binn und Blei;			
o) cegtennigen aus Aupfer, Bint, Binn und Diet:	Rupfer	Bint Bi	nn Blei
Stephenfon's Lagermetall fur Locomotiven	79		8 8
Blaerohrapparate, Spulpfropfen, 3mifdenringe für Locomotivbeigthuren	90.4		7 1.4
Rägel ju Schiffebefchlägen	63.4		, 8,T
Benfer Compositionefeilen, filberweiß, jum Auftragen bon Englifdroth beim Boliren	03,6	24,6 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Heiner metallener Gegenstänbe	64.4	8.0 1	7,8 8,0
continue at the second	(57.1		
Gufftahl rigenb gelblichweiß, fprobe, weichen .	101,1	7,1 28	
Thomson's Glodenmetall	72,7		3,2 9,1
Chinefifde Detallbronze zu Beichlagen, weiß, feft, gut zu gieken, bon bober Bolitur-	80	5,4 10	),1 4,2
fabigfeit	=0		
ladigiett	72,3	14,3 4,	л 18,3
o) Gifenhaltige Legirungen: Rupfer Bint			
			tel u. Gifen
Stempelidube für Bodwerte 64,1 11,1	_	19,3	5,5
0			Gifen
Lagermetall für Locomotivtreibachfen 89 7,3	2,4	_	0,4
3apfenlager, fehr bauerhaft		7,1	0,5
Bapfenlager, febr bauerhaft 72,4 20,0		1,5	0,5
Stephenfon's Rolbenringe für Locomotiven 84 8,0	2,	4,3	0.4

300 -

5. Gruppe. Legienngen von Anbfer, Bint und Ridel. Reufilber. Rupfer und Ridel, Dungmetall. Das Reufilber (Argentan, Badfong, Beiftupfer), im allgerneinen Deffing mit 1/4-1/3 Ridel, alfo 55 Theile Rupfer, 25 Theile Bint und 20 Theile Ridel, ift bon faft filbermeißer garbe, bichtfornigem ober feingadigem Bruche, 7,18-8,948 fpecififchem Gewichte und befitt eine Feftigleit, welche bie bes Deffinge übertrifft. Chenjo ift feine Sarte und Bubigfeit großer als bie bes Deffinge. Es befigt einen ichonen Rlang und ichmilat bei ftarter Rothglut ober angehenber Weifiglut. Babrend es bei erfterer Temperatur noch ichmiebbar ift, wirb es, noch hoher erhipt, fo fprobe, bag es fich pulverifiren lagt. Das gegoffene Detall befitt fruftallinifche Structur, muß baber bor feiner Bergrbeitung unter Sammer ober Balge gur Duntelrothglut erhitt und wieber erfalten gelaffen werben. Diefe Behandlung ift, ba es gern tantenriffig wirb, öftere ju wieberholen. Reufilber fühlt fich etwas fettig an, woran es leicht pom Gilber ju untericheiben ift. Gin Behalt an Arfen ober Blei macht bas Reufilber fprobe: burch einen Rufas bon Rinn mirb es fo fprobe und bart, daß es nur ju Bugmaaren tauglich ift, gleichzeitig gewinnt es aber einen vorzuglichen Glana und Rlang. Defter legirt man Reufifber mit geringen Mengen bon Gifen, um es compacter und barter gu machen. Butes Reufilber halt fich lange Beit an ber Buft unverandert, lauft erft nach und nach mit gelblicher Farbe an und ift auf bem Bolirfteine im Striche bon 12lothigem Gilber faum an untericheiben.

Bur Berftellung bon Reufilber muffen reine Date-

rialien vermenbet werben, Ridel gewöhnlich in Form von Burfelnidel, beffer aber ale Comamm ober Bulver. Das lettere ift por feiner Bermenbung noch auf feine Reinheit ju prufen. Gebr zwedmakig ift es, bie Legirung burch gemeinsame Reduction ber Detallorbbe in einem Graphittiegel barguftellen. Dan fcmilgt in Baffauer Tiegeln von 10-15 Bfund Gebalt querft eine Legirung aus Rupfer und Ridel und tragt in biefe nach und nach bas ftart ermarmte Bint ein. Saufig auch tommen bie Detalle gemengt in ben Tiegel in ber Beife, baß fich oben und unten etwas Rupfer befinbet. Das Gange mirb mit Roblenftanb bebedt und bie Difchung ber Detalle burd baufiges Umrubren mit einem Gifenftabe bewirft. Mie Formen gur Aufnahme ber geichmolgenen Composition bienen ftart ermarmte aufeiferne Blatten, beren Abftanb burch eingelegte Schienenfrange von Schmiebeeifen bebingt ift. Die in ber fluffigen Daffe enthaltenen Unreinigfeiten bilben nach bem Buffe oben einen 2-3 Finger breiten Rand, ben man mit ber Gage entfernt und bei fpateren Schmeljungen wieber verwenbet. Etwa porbanbene Gufgruben muffen mit einem Deifel ausgehauen werben, ba fie beim Balgen fich leicht augieben und Schiefer erzeugen. Wie bereite ermahnt, ift ce nothwendig, die Reufilberplatten por bem Balgen erft einmal magig, bann nach erfolgtem Musgluben ftarter mit bem Dammer ju überichlagen. Beigen fich jest feine Rantenriffe, fo ift bie Legirung nach nochmaligem Musglaben für bas Balgmert borbereitet. Ge folge nun bie Bufammenfebung ber periciebenen Compositionen (nach Bifcoff):

a) Eigentliches Renfilber.				
		Rupfer	Bint	Ridel
Allgemeine Bufammenfehung		55	25	20
Berliner Reufilber: Prima		52	26	22
" Secunda		59	30	11
" Tertia		63	31	6
Frangofifches Reufilber		50	30	20
Biener Reufilber, nicht febr weiß, bart, nicht anlaufenb		50	25	25
Electrum, von blaulichem Schein, polirtem Gilber abnlich, weniger ale biefes anla		51.4	22.	25.
Ridelreichfte, ftrengfüffigfte Legirung, falt ju bearbeiten, bart, von iconem Mr		45.7	20	34,3
Chinefifches Reufilber, weich und febr gefchmeibig		26,4	36,4	36,
Chinefijdes Tutenag, vorzuglich jum Giegen, febr fcmelgbar, bart und fcmer gu n	aften	45,7	36,	17.4
Deutsches Reufilber, nach Bollen	rutgen	54	28	18
Legirung nach Fride, gelblichweiß, wenig buctil		55.3	39	
				5,5
" " noch blaggelb, aber buctil		62,5	31,2	6,3
" " filberweiß, bart, febr gabe und behnbar, nach bem Ablofchen		50	18,8	31,2
Alfenide (ale Alfenide tommen haufig ordinare, galvanifd verfilberte Reufilber				
in ben Sanbel)		59	31	10
Reufilberichlagloth, in bumen Blatten gegoffen und beiß gepulvert, fur feine Gifen- und Stablmaaren geeignet.		34,9	56,4	8,1

Reuflberforten bas Bint vollstandig burd Binn. Der Glodenguß und nomentlich für Zapfenlager gerignet; artige Legirungen find: 52, Rupfer, 28,s Zinn und 17,r endlich 64,s Rupfer, 31,s Zinn und 4,r Ridel ju Spie-

Saufig erfett man, namentlich ju Gusmaaren, in stablartig, mit rothlichwelfem Glange, febr hart, für ilbersorten das Zint vollftandig durch Zinn. Der- Glodenguß und namentlich für Zapfenlager geeignet; ef au Guffmaaren; 50 Rupfer, 25 Binn und 25 Ridel, geln und Reflectoren. Bon weiteren Reufilbercompofitionen find noch ju ermabnen legirungen aus Rupfer, Rint, Ridel und Gifen: Chinefifdes Badfong, bon iconer Bolitur, aus 40,4 Rupfer, 25,4 Bint, 31,4 Ridel und 2. Gifen; Barifer Daille dort aus 65.4 Rupfer. 13,4 Bint, 16,8 Ridel und 3,4 Gifen; Reufilber von Cheffielb, fehr elaftifd, aus 58,2 Rupfer, 25,5 Bint, 13,2 Ridel und 3,0 Gifen. Englifches Reufilber enthalt haufig bei etmas gelberer Sarbe circa 3 Broe, Robalt neben Ridel. Rur Gemehrgarnituren bient bas Guhler Beiffupfer: 40,4 Rupfer, 25,4 Bint, 31,e Ridel, 2,e Gifen. Buftmaaren erhalten häufig einen Bleigufat, fo wirb empfohlen für gu lofdenbe Gegenftanbe: 57 Rupfer, 20 Bint, 20 Ridel und 3 Blei ober 58,3 Rupfer, 19,4 Bint, 19,4 Ridel und 2. Blei. Das fogenannte Chinafifber (Alpatafilber ober Berufilber) bilben Legirungen, bie Silber theile in ber Difdung ber Metalle ober nur ale ftarfen Uebergug enthalten. Gie verbienen in vieler Dinfict ben Borana por ben eigentlichen Gilberlegirungen (werben burch tochenben Effig nicht angegriffen wie 12lothiges Gilber unb find außerbem 2, billiger ale biefee) und find gufammengefest: 65,24 Rupfer, 19,52 Bint, 13 Ridel, O,19 Gifen und Robalt, 2,03 Gilber. Ameritanifches Reufilber entbalt: 58 Rupfer, 21,2 Bint, 14,5 Ridel, O.s Robalt, 0,6 Gifen, 1,2 Binn, 1,9 Gilber und 2,4 Mangan. Das Reufilber mar in China icon lange unter bem

Rame der Sertitorer met en Chapts finde ange inner eine Fanglangt eine Stein Stein bei Bergen 12. Wei gegenberte damag finntigt eine Wille Beitreg. 2. Wei gegenberte damag finntigt ein weit bei Berger bei Berg

Ridelfupfer finbet in Deutschland und anbern ganbern (Schweig, Belgien, Rorbamerifa, Sonburas in Centralamerita und Chili) ale Munametall Bermenbung, ba bieje Legirungen bei großer Darte, alfo geringer Abnubung, Comierigfeit in ber Berarbeitung und bamit Rachahmung ber Dungen bieten, enblich einen hoben Berth reprafeneiren, ba ber Breie bee Ridele bei ber Roftipieligfeit feiner Berarbeitung und feinem feltenen Bortommen, obwol mit ber Rachfrage ichmantenb, boch nicht febr tief finten fann. Ridelicheibemungen haben ferner ben Borgug geringer Beranberlichfeit ber Farbe, ba bie Legirung fic nur in febr geringem Grabe ornbirt. Das Giefen ber Rupfernidellegirungen ift beshalb erichwert, weil biefelben beim Schmelgen begierig Bafe abforbiren, bie beim Erftarren entweichen und bie Cobarens ber Composition in bobem Grabe beeintrachtigen. Die Abforption fteigt mit bem Ridelgehalte, alfo auch mit ber Sobe ber Schmelgtemperatur. Durch einen Behalt an Gifen, Arfen, Antimon und Schwefel wird bie Legirung fprobe.

In Deutschand verwender man ale Münymeich er Legischer Leben in Belgier, dernse in Belgier, dernse in Belgier, ameritanische Münym enthalten 182–188 putjer mit 18-15 gietel. Letterer ein von ischen rehlücken, ieder leicht und hart, erstere invloge bes größeren gliechte gegen der fieder und hart, erstere invloge bes größeren gliechte gliechte großen ber bes Stabte nut bes Silbere) und unversämberlich.

In ber Schweiz finbet feit bem 3. 1850 eine aubere fiberhaltige Ridelligirung als Scheidemangmetall Anwendung, die nach bem längeren Gebrauche eine unangemehme, ihmuziggelbe garbe aunimmt. Durchichnittlich befteht beifelbe aus 55 Lupfer, 25 Zinf, 10 Ridel und 10 Silber.

10 6110

6. Geuphe. Legitungen bes Angires mit ebeita Feitalen. Mit mit nicht alle. Durch einem geringen Aupfregules werben bie merthoolien Gigenschaften Geber inn in den Gebeste in finder Stelle bestirchtigt, voher ih mun ichen Gebeste in der Stelle bestirchtigt, voher ih mun ichen ber Gebeinstalle bedingte farte Rinnungun bei liere Berteitung zu Mahnen um Gestellen aller Art berügten der greiten der gemeinen bestiren gestellen der Geber der Gegieren mit Rupfer zu berminbern. Gegenssähne der Geberschaften der Geberschaften der Geberschaften der Geberschaften der Geberschaften der Geberschaften der Art bei den untermischen Gebenschaften geraufen. Das Studere über berminge Gemoßellen geringen. Das Studere über berming Gemoßellen geraufen der Gebenschaften gestellen gestellen der Gebenschaften gestellen gestellt geben der Gebenschaften gestellt gestellt geben der Gebenschaften gestellt geben der Gebenschaften gestellt gestellt geben der Gebenschaften gestellt geben der Gebenschaften gestellt gestellt geben der Gebenschaften gestellt gestellt geben der Gebenschaften gestellt get

7. Gruppe, Beifee Lagremetall, Legirungen, in benen Bint, Binn, Gifen ober Antimon ben Sauptbeftanbtheil bilben, Rupfer bagegen untergeordnet ift. Die Denge bes Rupfere fteiat in bemfelben nicht über 5 %, im Mittel, verringert fich aber oft auf Bruchtbeile eines Procente. Dierher geboren namentlich bie hauptfachlich Binn enthaltenben legirungen für Bapfenlager (fiebe ben Artifel Zinn), bie fogenannten meißen Lagermetalle. An Stelle bee Binne, ale bee porherrichenben Beftanbtheile ber Legirungen, tann auch in benfelben Bint, Gifen, Blei, Bint und Blei, enblich Bint und Antimon treten. Die Beiggufachjenlagermetalle unterscheiben fich von ben bereite früher ermannten Rothauflagermetallen baburd. baß fie billiger, leichter burch Gingiegen in Die Achfenlagerfaften gu ergangen, aber meniger feft, weicher und leichter fcmelabar finb. fobaf fie beim Warmlaufen leicht berberben, mabrent lettere theuerer ju fteben tommen, bei mangelhafter Schmiervorrichtung infolge großerer Satte aud bie Achienichentel mehr angreifen, und ichmerer barunftellen, aber fefter und meniger leicht fcmelibar finb. Bei richtiger Composition nuten erftere fich felbft menig ab, bauern lange aus und geben ben Mcbien, bie in ihnen laufen, eine bobe Politur.

#### Bufammenfegung weißer lagermetalle:

Achfenlager	ber	magbeburg - Salberftabter Berlin Anhalter	Gifenbe	hn	Rupjer 11	74	Antimon 15
"	,,	Berlin Anhalter			5	85	10

Mchienlager	ber	Bergifd	m	ärf	ifφ	en	Œi	fent	баб	п.		gabier.	80 80	Antimon 12	
Englijches		Missinit.	6									6 9,75	82 70,73	12 19,30	
Rlingftone's												6	76,70 88	15,50	Quedfilber 6

Ben jutfaligen Compolitionen ist ernöhmt: Berein's Antifricionenserial ju Sugleigeren für Wassianen. Zumpfwegen und Philosophen Philosophen und Philosophen Philosophen Philosophen und Philosophen Ph

8. Gruppe, Legirung bes Mupfere mit Mlumiuium. Minminiumbronge, Mluminium, mit reinem Rupfer legirt, vermehrt icon bei I Brocent beträchtlich die Babigleit bes lettern, erleichtert bas Comelien und gibt ibm bie Eigenichaft, die Formen vollfommen gu fullen und einen bichten, blafenfreien Guß gu liefern. Augerbem geminnt bas Rupfer an Wiberftanbefabigfeit gegen demiiche Agentien, an Sarte, ohne an Sammerbarfeit Ginbufe ju erleiben, und vereinigt in fich bie technisch werthpoliften Gigenicaften ber Bronze und bes Deffinge. Bei gewiffen Berhaltniffen find bie Rupfer-Mluminiumlegirungen von dem Musfehen bes Golbes. Bu ihrer Darftellung ift ein völlig reines Rupfer, am beften galvanifch niebergeichlagenes Wetall , nothwendig, weil bas gewöhnliche Rupfer felten eifenfrei ift. Die Bereinianna beiber Detalle geht unter ftarter Barmeentwidelung por fich. Dan gießt die Bronge in Canbformen auf gewöhnliche Beife, befeilt bie Gufftude, ichleift biefelben auf eigens praparirten Chleiffteinen aus bultanifirtem Rautidut mit Smirgel quigt und polirt ichlieflich an Lebericheiben und Burften mit Bimftein und Del. Die Aluminiumbrongen mit 5-10 % Aluminium befigen icon goldgelbe Farbung. Die Legirung mit 10 % Minminium bat bie Sarbe bes grunen mit Gilber legirten Golbes; fie ift von einer abfoluten Feftigfeit, melde für gegoffene Stangen gwijchen bie bes Gifens und Stahls fällt, für gehämmerte aber ber bee lettern nabe fommt. Das fpecififche Bewicht berfelben ift 7,000. Außer biefer bedeutenben Reitigfeit find bie Bronzen burch bie Gigenichaft por ber gewöhulichen Bronze und dem Deffing ausgezeichnet, bei Temperatur von der Rothglut bis nabe ju ihren Schmelgpuntten vollftandig fcmiedbar ju fein. Gie eignen fich beshalb in hohem Grabe fur Derftellung bon Gegenftanben, welche bei Unveranberlichteit in Luft und Baffer große Barte und Bahigfeit befigen muffen und babei gut ju bearbeiten find. Man fertigt namentlich aus ber Bronge mit einem Behalte von 10 Brocent Muminium phpfifglifche, mathematifche und geobatifche Inftrumente aller Mrt, feinere Dafchinentbeile, Die ber Abnugung und orbbirenben Ginfluffen ftart unterworfen find, ale innere Plattirungen ju Lagerichalen, Deffer jum Schalen bon Gruchten, Bapfenlager, Lagerfutter und andere Begenftanbe. Gin Bapfenlager aus gehnpro. centiger Mluminiumbronge zeigte fich nach achtzehnmonat. licher Benubung bei einem Umgange ber Belle bon 2200 Touren in der Minute noch völlig brauchbar, mabrend andere Legirungen nach 3 Monaten befeitigt merben mußten. Much Bijouteriewaaren, Runft- und Lurus. gegenftanbe, Sansgerathe und bergl. merben aus Mlumi. niumbronge angefertigt; ebenfo bat fie fich fur Berftellung bon Cougwaffen und gezogenen Ranonen ausgegeichnet bemahrt, leiber fteht allgemeinerer Anmenbung ber jur Beit immer noch hohe Breis berfelben binbernb im Beac.

firtes Braparat genannt. Rentrales effigiaures Rupfer, Cu (C. II.O.) 2 + H.O. buntelarune, oberflächlich verwitterte Briemen. toelich in 5 Theilen tochenbem ober 131/, Theilen faltem Baffer. Bei 100' C. ober über Schmefelfaure gibt bas Gals fein Baffer ab und nimmt weife Rarbe an. Beim Rochen feiner lofung mit Baffer entweicht Effigfaure und eine bafifche Berbinbung fallt aus. Rupferacetat findet in ber Malerei und Rattunbruderei Bermenbung, namentlich ale Refervage bei ber Indigofarberei. Da es leicht Reduction erfahrt, ornbirt es ben Inbigo fruber, ale er fich mit ber Gewebefafer verbinben fann. Bu feiner Darftellung im großen loft man entweber Rupferornbhbbrat ober gemeinen Grunfpan in fupfernen Reffeln in fochenbem, beftillirtem Effig und bampft gur Rrhftallifation ober gerfett Aupfervitriol mit ber erforberlichen Menge Bleiguder ober effigfaurem Raft.

Baftig effigiantes Suyler, Grünippan (CuC, H, O,), 0+6 H, O. Diefes unter bem Namen blauer Grünipan im Gegenseh zu befüllirtem Grünipan, dem neutralen Sul, setamte Prüperset sirbt im großen haupfläßlich im Frankrich, in der Nähe den Wohnpeller, haugfellig, woder ein franzsfisiger Name: verdet die Montpeller der vert die args fammt. Nam ährefäß Weintreber

— 304 —

in großen Raffern ber freiwilligen Barung, mobei ber in ihnen enthaltene Buder in Alfohol, ichlieflich in Effigfaure fibergebt. 3ft nach Berlauf pon mehrern Tagen ein beutlicher Effigfauregeruch mabraunehmen, fo merben bie Ereber mit guvor mit Grunfpanauflofung überftrichenen und wiebergetrodueten Rupferplatten in großen irbenen Safen geichichtet und feutere, mit Strobmatten bebedt, in einem marmen Reller aufgeftellt. Dat fic auf ben Blechen eine genugend ftarte Schicht von Grunfpan gebildet, fo fratt man biefelbe ab und untergieht Die Bleche fo lange meiterer Behandlung, bis fie gerfreffen find. Der mit wenig Baffer ju einem Brei perarbeitete Grunfpan mird in lebernen Beuteln gu murfelformigen Studen ober Rugeln von 6 Boll Durd. meffer gepreßt. Sinfictlich feiner Darftellung untericheibet fich ber frangofifche ober blaue von bem deutichen und englischen ober grunen Grunipan, welcher burd Bufammenichichten von Rupferbleden und mit Solzeifig getranften Rlanellfappen gewonnen mirb.

Beftreicht man Rupferplatten mit einem mafferigen Brei bes normalen Galges, fo refultiren blaue Rroftallnabeln von Grunfpan. Der blaue Grunfpan erleibet bei ber Behandlung mit Baffer eine Berfetung, es entftebt babei ein bellblaues, froftalliniiches Bulper pon project von erioder in injunitatione project p heißen Lofung bes neutralen Galges nach Bufat von Beingeift aus; es bilbet neben geringen Mengen ber amei bafifchen und breifach bafifden Berbinbung ben Sauptheftandtheil bes beutiden Grunfpans, mabrend ber frangofifche, wie bemertt, porwiegenb bas erftere Gal; enthalt.

Grunfpan wirb ale Del. unb Bafferfarbe benutt. Er bient ferner jur Bereitung von Rupferpraparaten, namentlich von Schweinfurter Grun, in ber Farberei, Rattunbruderei unb beim Bergolben.

Rupferaeetoarfenit. Diefes unter bem Ramen Schweinfurter Grun (Biener Grun, Reuwieber Grun, Mitiegrun, Rirchberger Grun, Raifergrun, Bapageigrun) allgemein betannte Braparat ift ein Doppelfalg pon arfenigfaurem und effigfaurem Rupferornd, 3 CuAs, O. + Cu (C,H,O,), ausgezeichnet burch eine lebhaft imaragbgrune garbe, aber auch burd große Biftigleit. Bur Bereitung von Schweinfurter Grun toft man nach Ehrmann gleiche Theile von neutralem Grunfpan und arfeniger Gaure febes fur fich in Baffer und mifcht bie concentrirten fiebenben lofungen. Ge entfteht ein fcmuniggriner Rieberichlag bon arfenigfaurem Rupfer, mabrenb bie überftebenbe Fluffigfeit freie Gifigfaure enthalt; nach einigen Ctunden ift bie Abideibung in lebbaft grunes, froftallinifches Schweinfurter Grun übergegangen. Dan filtrirt, maicht und trodnet baffelbe und benutt bas viel freie Gffigfaure enthaltende Filtrat jur lojung neuer Mengen von arfeniger Gaure. Be nach Menberung bes Berhalmiffes von Rupferfala ju arfeniger Gaure ift bas Grun bes Braparate ein belleres ober buntieres. Bur Bereitung im großen permenbet man meiftentheile Rupfervitriol, welcher, in möglichft wenig Baffer geloft, flebend beif burch eine ebenfalle fiebenbe concentrirte lofung pon arfenigfaurem Ralium ober Ratrium gefällt wirb. Bu bem ichmunig-grunen Rieberichlage wirb nunmehr Solieffig fo lange gugegeben, bis bie Bluffigfeit ftart banach riecht und bie hierdurch balb fcon faftgrun und Irbftalliniid geworbene Abideibung idnell abfiltrirt unb mit fiebenbem Baffer gut ausgewafchen.

Someinfurter Grun, von um fo fatterer Farbe, je großer die Rroftalle find, tommt im Sandel ale froftallini. iches Bulver und gerrieben ale amorphe Gubftang pon bellerer Ruance por. Es ift im Baffer umlöslich, an Licht und Luft unveranderitch. Min Rarbe auf friichen Ralfmanben ift bas Praparat nicht most gu bermenben, ba ber Ralt bemfelben Gifigfaure entzieht und ein unangenehm gelblichgruner Zon von arfenigfaurem Rupfer. orpb fic bemertlich macht. Ale Delfarbe mirb Comeinfurter Gran, obmol es nur geringe bedenbe Birtung befitt, vielfach benutt, ebenfo ale Bafferfarbe. Inbeffen tann por Benutung biefes burch feine Intenfitat und Schonheit bes Farbentone beftechenben Fabritate nicht bringend genug gewarnt werben. Dit Comeinfurter Grun erzeugte Schweifleber von Duben brachten guf ber Stirn eiternbe Beidmire hervor. Roch gefahrlichere Birfungen fonnen bei ber Bermenbung von Beugen, auf benen bie Rarbe burch ein Binbemittel nur lofe befeftigt ift, wie j. B. ben Tarlatanftoffen, entfteben. Derartige Beuge enthielten nach Biured's Unterfuchungen 58,29 Brocent Farbftoff vom Gewichte ber Baare. Bimmer mit feuchten Banben, beren Tapeten Schweinfurter Grun enthalten, follen ofter einen mibrigen, Ropfichmerg erregenben Gerud zeigen, melder ber Bilbung pon Arfenmafferftoff quoefdrieben mirb.

Anpferarieugte, grienfaures Rupfer. Raturlich finben fich viele bafifche Berbinbungen bes Rupfere mit Arfen, faure (fiebe Kupfererze). Die gefattigte Berbinbung: 3 CuO, As,O3, 4 H.O, ein blaues, amorphes Buiper, erhalt man burd Ginmirfung pon falpeterfaurem Rupferorob auf arfenfauren Ralt bei 50-60" C. Steigert man die Erhitung auf wenig über 100° C., fo refultiren olivengrune Aruftalle von ber form bee Clivenite: 4 CuO . A,O, . H,O.

Rupferarfeuibe. Raturlich finben fich ale Bhitnebit. Cu18As2; Migobonit, Cu12As2; Domenfit, Cu6As2; funftlich murben bargeftellt bie Berbinbungen Cu'As, burd Rallen ber faltjauren lofung pon grieniger Caure mittele metallifchen Rupfere ale grauer Rieberichlag gu erhalten, ber burd Gluben im Bafferitoffftrome Cu'As2 liefert; Cu4As2, meifigrane, fprobe und feinfornige Le girung burd Bujammenichmelgen gleicher Theile von Arfen und Rupferfeile; Cu'As', burch Leiten von Arfenmafferftoffgas über trodenes Rupferfulfat; ichmarges Bulper.

Rupferarfenit, arfenigfanres Rupfer, Cull . AsO3, eifiggraner Rieberichlag, welcher entfteht, wenn eine Lofung von arfenigfaurem Ralium mit einem aufgeloften Rupferorubfalge verfett mirb, loft fich in Ralilauge mit

blauer Farbe. Diefe lofung gerfallt beim Erhiten in arfenfaures Ralium und in Rupferorybul, Das Salg ift bekannt unter bem Namen: Scheele's Grun ober famebifches Grin.

Rupferbromibe. Man fennt zwei Berbindungen des Aupfers mit Brom: Aupferdromür oder Euprobromib, Cu<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>, und Aupferbromid oder Cupribromid, Ci<sub>1</sub>Br<sub>2</sub>.

1) Auferdroumir, Cu, Br., entflet unter fleurricheinum, nem Brom mit unterleigtigenem Aufer
aufammenfommt, ebenfo beim Erdigen von Ausferdroumisdrouber ober de imeritum 300 metallischen Ausfer und
Ausfere ober Cifiendromiblischung. Beise, im Busser und
stolitiges Puter, 1861sch im Califater, in Busser
stolitiges Puter, 1861sch in Califater, in Busser
stolitiges Puter, 1861sch in Califater, in Busser
stolitiges fluor wie bei bei Gegenter
stolitige Studen wird bei bei bei gegenter
stolitige blau mb wird burse Gaspterfatur geschertsfater gescherter

3 NH, unb CuBr. 5 NH,

Supfercarbonate, folicifinared Rupfer. Zos neutros Gal, V.COC., y li mubelanı, man fenat unu benidiç Salı, v. COC., y li L.O., funber fina si Sudadiri Gali, y C.O., v. C.O., y li L.O., funber fina si Sudadiri (fine supfercere mair Grope), se mittle to Bernhausg (fine supfercere mair Grope), se mittle to Bernhausg Greinfonz, beim Clinicitim som Roblenfatter in Weifer, meldes Rupferzybabbyrat [usbrenbirt enhalt]. Sällt man ber Rätie in Supferzybabbyrat [usbrenbirt enhalt]. Sällt man ber Rätie in Supferzybabbyrat fusbrenbirt enhalt. Sällt in entitel and nage mitter Roblenfatterenbirtling ein zurückjaber Rütteriyaliga, nedera dumbhlich beim füss-statische Sallt in Sallt in entitel and fina general sing sill sillt in entitel and fina general sill sillt in entitel and fina general sillt in entitel and fina general sillt in entit sillt in en

Die Erchindung 3 CuO . 2 CO, 4 H.Q.O, jacit Drittel tohlenfaures Aupferorph, stellt bas Minaral Munit der Aupferorph, stellt bas Minaral Munit der Aupferorph, stellt bas nach auf fünstlichem Wege in worzenstemungen kriptalian erholden werden, wenn man Kripfalle von Aupferniteta mit Kriedfälden und Bossifer bei einer Trutte von 3 –4 Atmosphären fich stellt fürstläße.

Bafis dosteniaures Ambrevojd, Cao, CacO, H. H., D. findel fid, wie bereits bemerft wurde, im Sandel viter als Braunsfaweiger Grün (auch des Ampfreydoris, Cac), 3 Cao + 41,0, findet unter biefen Samen Bernerdoung). Jur Darfellung belieben wich eit Folgung von Murpreturiof unt folgeniauren Martium, folgeniauren Martium, folgeniauren Martium, ber auch Ampfreydoris, bereitet unter Breiterfelaung von Ampfreyleitsto im Rochfela, mit einem folgeniauren Malti zerfest, der entflanderen Micherfelaung von Ampfreyleitstof und Rochfelaufen Micherfelaung von Ampfreyleitstof und Rochfelaufen Micherfelaug von Ampfreyleitstof und Rochfelaufen Micherfelaug von Ampfreyleitstof und Rochfelaufen Micherfelaufen Micherfelau

'4, Bintweiß ober Gips ebentuell bermifcht, oft auch

Rejlenfaure Rupferenge-Mumaniel. Dutenije Steur, im barefolienten tielte tumpurardene Sabelt non ber Zujemmenfetung:  $CoCO_i + NH_i$ , entheten non men eine Aufbienun en beigenfauren Rupferengeb in einer concentrierte Vejung von höfenfauren Mumaniel mit bem gleiden Solumen Ribbol mildt. Diele gerialten mit Wesfer in ligh bleim bet Solomien Ribbol mildt. Diele gerialten mit Wesfer in ligh bleim bet Solomien Ribbol mildt. Diele gerialten gerinbaue Rupferlate von  $CoO_i$ ,  $H_i, O_i - CoCO_i$ ,  $H_i, O_i$  beren Vejung nach Juise von  $CoO_i$ ,  $H_i, O_i$  and  $H_i, O_i$  the  $H_$ 

Rupferchloribe. Es ift bargeftellt ein Rupferchloribe ober Cuprochlorib, Cu<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, und ein Aupferchlorib ober

Euprichlorib, CuCl.

1) Ampfrechern, Co., Cl., bilbet fich neben Rupfrecher bei metremen von Ampfrechte ober Ampfrechte ober Ampfrechte ober Ampfrechte über Ampfrechte ober Ampfrechte über der Gefenen, wenn mac Gebenofferfoll ober erhiebte Rupfrechte, burnflichgen Tropfen; die ber eine mitrag von metiligien Ampfrecht auf Erft erhöltente bein erhältigen von Darefilberflichen in Machten bei der Gefenen der Gef

2) Rupferchlorid, Cu . Cl., Entsteht beim Berbrennen bon Rupfer in Chlorgas im wasserfrein Justande, ober bei langerem Behandeln von Rupferchlorur mit Chlor. Es tanu auch ferner burch Erhiben ber gewässerten Ber-

binbung auf 100° C. erhalten merben.

Bufferfreies Aupferchlorib bilbet ein braungelbes Buber, weiches beim Gilben in Euprochforth und Son jerfällt. Es ift ichmelgbar, ichmeckt abend metallisch, weicht an ber Luft grün, zieht Beuchtigkeit an und zerfließt zu einer schwe franzogbartinen Boffung. Concentritie mafferige Rupferchloriblofungen zeigen buntelbraune Farbe und geben beim Berbunnen mit Baffer querft in fmaragbgrune, bann lu blagblaue lofungen über, mobei man Barmeentwidelung beobachten tann. Das Chlorib ift toelich in abfolutem Alfohol und Mether. Die mafferigen Lofungen icheiben Rupferchlorur ab bei ber Behandlung mit Phosphor, Quedfilber, Gilber, Binnchlorur und Buder (nur in ber Barme), mobei Phosphorfaure, Qued. filberchlorur, Chlorfilber und Binnchlorib entfteben.

Bafferhaltiges Rupferchlorib fann in fmaragbgrunen Rabeln, ber Formel CuCl. +2 H.O entfprechend, erhalten merben, wenn man bie mafferige lofung bes mafferfreien Calges ober biejenige von Rupfer, begm. Rupferornd (ober Rupfercarbonat) in Calpeterfalifaure, bezw. Calgiaure, jur Rrbftallifation verbampft. Es ichmilgt bei gelinber Barme und bilbet unter Wafferabgabe mafferfreies Calg. Durch Bitriolol fann ibm ebenfalle fammtliches Baffer entrogen merben. Die Rroftalle find febr gerflieflich.

Rupfeeornaloribe ober bafifche Rupferchloribe entfteben bei ber Digeftion von Rupferchlorib mit Rupferornbhybrat ober bei unvollständiger gallung von Rupferchloriblofung mittele Ralilauge, enblich bei Ginwirfung von Cauerftoff auf feuchtes Chlorur. Dan tennt bie Berbindungen:

CuCl. 2 CuO + 4 H.O, blaugruner Rieberichlag, verliert beim Gluben unter Braunfarbung 21,51 Brocent Baffer, geht bann beim Beneben mit Baffer in eine icon grun gefarbte Berbinbung über, bie, bie 140° C. erhibt, ein cocolabenbraunes Bulber liefert. Entfteht bei Berfetung bon Aupferchloriblofung ju 3, burch Mebfalilauge.

2 (CuCl, .3CuO) + 7 H,O bilbet fich beim Berfeten fiebenber Rupferchloridfofung mit vielen effigiguren Galgen ober beim Gintragen ber Chlorverbindungen von Ralium, Natrium, Ammonium, Calcium u. f. w. in fiebende Rupferacetatlojung ale hellgruner, beim Rochen

fich ichwargenber Rieberichlag.

CuCl, . 3CuO + 4 II. O fommt natürlich ale Atalamit por und bilbet eine lichtbeftanbige Delfarbe, bas Braunichweiger Grun, welches jest nicht mehr benutt ju werben icheint. Uebrigens ift ju bemerten, bag unter biefem Ramen verichiedene Rupferpraparate, namentlich bafifch tobleufaures Anpfer (CuCO, + Cu(OII), im Sanbel fich finben. Bur Bereitung bon Braunfdweiger Grun fest man mit Galgmaffer ober Galgfaure benehte Rupferbleche ber Ginwirfung ber Luft aus. Augerbem tann die Berbinbung burch Digeftion von Aupferchlorib mit Rupferorpobbobrat und auf andere Beife erhalten werben. Gie bilbet ein loderes, bellgrunes Bulver, bas beim Erhiten unter Bafferverluft fich fcmargt und beim Befeuchten wieber grun wirb.

Die Rupferchloribe verbinben fich in verichiebenen

Berhaltniffen mit Ammoniaf:

Rupfrechlorur-Ammoniat, CugClg, 2NII, weiße, burd Baffer gerfebbare Rrnftalle, welche man erhalt, wenn Galmiaflofung mit gepulpertem Rupfer bis qu lebhafter Ammoniafentwidelung gefocht wirb. Die Lofung geht an ber Luft über in: Rupfeechlornirchlorib-Ammoniat, CuaCla, CuCia, 4NH3 + H2O, lange blaue Briemen, bie leicht unter Abgabe bon Ammoniat und Baffer ger-

- 306 -

Rupferchlorib. Ammoniat; man tennt brei Berbinbungen: CuCla . 2 NHa, ferner: CuCla, 4 NH, + HaO und CuCla . 6 NHa. Letteres entfteht ale blaues Bulver, wenn bei gewöhnlicher Temperatur Ammoniaf. aas über trodenes Chlorib geleitet mirb; es gibt, auf 149° C. erhigt, erftere Berbindung ein grunes Bulber. CuCl, 4NH, + H,O faun burch Ginleiten von Ammoniat in eine beiße, gefättigte Rupferchloriblofung bargeftellt merben. Ge froftallifiren beim Erfalten blaue Octgeber aus. Auch ein Rupferchlorib. Ammoniat . Calmiat, CuCl, . 2 NH, . 2 NH, Cl ift befannt, fowie Berbindungen pon Rupferchlorib mit Chlorialium und Chlorammonium

Die falgfaure löfung bon Cuprochlorib abforbirt Rohlenorphgas und bilbet bamit eine Berbinbung: Stupferchlorurtohlenogyb, CO. Cu, Cl, + 2H,O (?), periglangenbe Blattden, Die leicht gerfebbar finb.

Rupferchanibe. 1) Rupfeecnannr ober Gupenenanib, Cu. (CN), entfteht, wenn ber burch Gallung von Rupfervitriollofung mittele Chanfallum erhaltene rothe Rieberfolag bon Rupferchanib gefocht wirb; hierbei entweicht Chan und es bilbet fich ein weifee Bulver, welches auch erhalten wird, wenn man bie falgfaure lofung von Rupfercolorur mit Chantalium berfett. In Galgfaure, Immeniat und Ammoniaffalgen ift es loelich, menig in Baffer, und bilbet mit ben Alfalichaniben loeliche Doppelfalje.

2) Rupferchanib ober Cuprichanib, Cu(CN), ift ein beranberlicher Rorper, ber noch nicht naber unterfucht ift.

3. Aupferchannrehauib. a) Cug(CN), Cu(CN), + 5H,O, grune fryftallinifche Rorner; b) 2 Cug(CN) + H.O. amorphes, gelbes Bulver. Bereinigt fich mit

Ammoniat in mehrern Berhaltniffen.

Aupferfarben. 3m Sanbel finbet fich eine große Reihe bon Rupferpraparaten, welche ale garben in ber Baffer und Delmalerei, in ber Tapetenfabritation und andern Induftriegmeigen mehr ober meniger gefchatt finb. Ramentlich gelangen Fabritate von Rupferornbbobrat mit mehr ober weniger Behalt an tohlenfaurem Aupferoryb gur Berwenbung. Bon ben vielen Praparaten feien nur angeführt: Braunichweiger Grun, theile ale Rupferornchlorib, CuCla . 3 CuO + 4 H.O., theile ale bafiich fohlenfaures Rupferornd, CuCO2 + Cu(110)2, im Sanbel (fiebe unter Rupferchloribe und Rupfercarbonate); Berggrun (fiebe unter Rupfercarbonate); Scheele's ober ichmebifches Grun (fiebe unter Rupferarfenit); Comeinfurter Gran (fiebe unter Rupferacetoarfenit); Caffelmann's Grun (fiche unter Aupferfulfat); Bremergrun; Bremerblau; Bergblau; Ralfblau: Reuwieberfau (fiehe unter Rupferornbe); Delblau (fiehe unter Rupferfulfibe).

Anpferjobile ober Cuprojobib, Cu. J., Dicie einzige Berbindung bes Anpfere mit 3ob entfteht burch birecte Bereinigung ber Glemente; burch Auflofen pon Rupfer in beiger, concentrirter Jobmafferftofffaure, burd Rallung

einer falifauren Rupferchlorurlöfung mittele 3obfalium. Gest man gu einer Rupferorybfalglofung Jobfalium, fo fallt Rupferjobur aus und bie Salfte bes 3obs mirb abaefdieben.

Rupferiobur ift ein weißes, froftallinifches Bulver, unfoslich in Maffer, Alfohol und perbunuten Cauren. löslich in Bobfalium und bei Luftautritt auch in Ammoniaf. mit welchem es die Berbindungen Cu,J, . 4NH, und CuJ, .4NII, + H.O bilbet. Bei Rothglut ichmilgt es und erftarrt beim Erfalten ju einer braunen Daffe,

welche ein grunes Bulver gibt.

Rupfernitrat, falpeterfaures Rupfer, Cu.2 (NO,), bilbet icone, blane Briemen ber Formel Cu 2 (NO.) 4- 3 H.O pon abend metallifdem Gefdmad unb gerftoreriber Birtung auf bie Saut. Man erhalt biefelben burde lofung von Rupferornd ober foblenfaurem Rupferorno in verbunnter Galpeterfaure und Abbampfen jur Rrnitallifation. Bei nieberer Temperatur fruftallifirt bas Galg in Tafeln mit 6 Dol. BBaffer, melde im Bacuum über Schwefelfaure bie Balfte ihres Rrhftallmaffere verlieren. Das neutrale Galg geht icon bei 65° C. unter Abgabe von Salpeterfaure und BBaffer in bas bafifche Galg: Cu2(OH), . NO, über. Salpeterfaures Rupfer foft fich leicht in Baffer, ift gerflieflich an ber Luft und wirb aus feiner concentrirten mafferigen Bofung burch Calpeterfaure von 1,393 ale Rrbftallmehl gefällt. Es ift feiner leichten Berfesbarteit halber ein febr energifches Ornbationemittel. Bapier mit feiner Bofung getrauft und getrodnet, entjundet fich weit unter ber Glubbige. Bidelt man in Stanniol einige Rroftalle bee Calges, fo tritt in furger Beit heftige, oft mit Funtenfprühen begleitete Berfepung ein.

Rupfernitrat wird in ber Rattunbruderei und Rarberei verwendet.

Rupferornbe. Dan fennt funf Berbinbungen bes Rupfere mit Sanerftoff: Rupferinbornt, Cu,O; Rupferorndul, Cu.O; Rupferorndulornd, Cu.O,; Rupferornd, CuO und Rupferhpperorpb, CuOg. Mugerbem ift bie Erifteng einer fecheten Ornbationeftufe, ber Rupferfaure, Cu. Os, bie nnr in ben Galgen befannt ift, angunehmen. 1) Anpferinbornb, auch Aupferquabrantorub ge-

nannt, Cu,O, fann erhalten werben, wenn man eine Bofung von Rupfervitriol ju einer verbunnten lofung von Binuchlorib und Metfali unter ftarfer Abfühlung fügt. Das hierbei guerft gebildete Anpferorphohibrat wirb von Binnchlorur unter Bilbung von Raliumftannat reducirt: 4 Cu(OII), + 12 KOH + 3SuCl, = Cu,O + 6 KCl + 3 K, SnO, + 10 H, O.

Das olivengrune Braparat muß forgfältig unter Baffer por Luftzutritt bewahrt werben. Ge gerfällt, mit verbunnter Edmefelfaure behandelt, in Rupferfulfat und metallift Rupfer: Cu,O + H,SO, = CuSO, +

3 Cu + 11, O.

2) Rupferogyoni ober Cuprogyb, Cu.O, fommt natürlich ale Rothfupferers in rothen Octgebern frnftallifirt por und fann auf funftlichem Bege auf verichiebene Beife erhalten werben. Es entfteht, wenn man ein Gemenge gleicher Acquivalente von Rupferornb und fein-

gertheiltem Rupfer in einem Tiegel glubt ober beim Schmelgen bon Rupferchlorur mit toblenfaurem Ratrium und nachherigem Muelaugen ber gefchmolzenen Daffe mit Baffer. Ale icones rothes, fruftallinifdes Buloer refultirt es bei ber Reduction einer alfalifden. Giarte. ober Fruchtzuder enthaltenben Rupferfulfatlofung burch Erwarmen. Es bilbet fich auch bei langfamer Orpbation

bes Detalle unter Baffer.

Anpferorybul ift in pulverformigem Buftanbe um fo lebhafter earminroth gefarbt, je feiner vertheilt es ift. Es fomilgt bei Rothglut und farbt Glasfluffe roth. Bon verbannten Sauerftofffauren wirb es in ber Art gerfett, bag ein Rupferfalg in lofung geht, mabrenb metallifdes Rupfer jurudbleibt. Concentrirte Galgfaure permanbelt es in weifee Chlorur. Bon Ammoniaf wirb es farblos geloft: biefe Lofung farbt fich an ber Luft ionell blan, inbem Rupferoryb-Ammoniaf entfteht, mab. rent fie in Berührung mit Rupfer unter Rudbilbung pon Rupferorbbul . Ammoniat wieber farblos mirb.

Rupferornbul-Ammoniat ift ein fraftiges Reductions.

mittel.

Rupferornbulhubrat, 4 Cu.O . H.O. ift ein pomerangengelbes Bulver, welches feinen 3 Procent betragenben Baffergehalt erft pollftanbig bei 30)° C. perliert, mabrend es andererfeite unter gemiffen Umftanben felbft unter Baffer mafferfrei merben fann. Dan ftellt es burch Berfeben einer Orhbulfalglöfung mit Alfali ober Alfalicarbonat bar,

Anpfeeornbulfalse find nur in geringer Angabl im reinen Buftanbe befannt, ba bie meiften Gauren bas Orbbul in fich lofenbee Orbbfalg und in Detall gerfenen und anbere es in erfteres überführen. Rupferornbulbubrat bagegen loft fich in Gauren ju Ornbulfale auf. Diefe Calge find meift farbloe, in Waffer faft alle unlöslich, loslich bagegen in Galgfaure und in Ammoniaf. Gie geben leicht in feuchtem ober geloftem

Buftanbe in Ornbfalte über.

3) Rupferorubulorub, Cu.O., Bei Rupferichmelibite verliert Rupferornb Sauerftoff und gibt gefchmolgenes fcmarges Mupferorpbulorpb, Cu, Oa, meiches in Ganren fich ju einem Gemifch von Orbbul und Orbbfalg loft, Bei Rirfdrothglut geht es unter Abforption von Cauerftoff mieber in Ornb über. Gin unreines Ornbulorbb ftellt ben fogenamten Rupferhammerichlag (Rupferafche) bar, b. i. bie fcmarge Rrufte, mit welcher fich glubenbes

Rupfer an ber Buft bebedt.

4) Anpferogub, Cupriogub, CuO, finbet fich 'ale Rupferichmarge ober Dalafonit in fcmargen erbigen Daffen ober metallalangenben Schuppen. Es enthebt, wenn Rupfer ober Rupferorybul jum lebhaften Gluben erhint merben. Ge bilbet fich auch beim Erbiten pon Drubbnbrat, Rupfernitrat, Rupfercarbonat ale ichmarges Bulver. Um reines Ornb barguftellen, loft man nach Reifchauer galvamich gefälltes Rupfer in Galpeterjaure, fest gur einen Salfte Ammoniat, bie ber entftanbene Rieberichlag eben fich wieber geloft bat, gibt bie anbere Salfte Stuffigfeit bingu, erhitt gum Gieben und gluht bas ausgeschiebene, gut ausgemafchene Ornb bei nicht

u bober Temperatur. Rupferoryd tann auch in regularen Tetraebern erhalten merben, wenn man bas amorphe Ornb mit etwa ber funffacen Menge von Megtali bis sum angebenben Bluben erhitt und bas flodige Orbb pom fruftgllinifden burd Schlammen trennt (Becqueref).

Bafferfreies, amorphes Rupferogud bilbet ein fammetichwarges bis braunichwarges Bulver von 6,225 bis 6,4304 fpecififchem Gemichte. Es ift hngroffopifch und im Borgellanofen etwas fluchtig. Bafferftoff, Rohlenornb. Roblenmafferftoffe und andere Roblenftoffperbindungen reduciren es mit Leichtigfeit beim Erhiten gu Metall unter Bilbung bon Baffer und Roblenfaure. Dierauf beruht die Anwendung bes Rupferorphs gur praanifden Glementaranalufe. Rafium und Ratrium reduciren Rupferorybul beim Erbiben unter Feuerericeinung ju Detall: Rupferorub mit Rupfer geglubt wird gu Ornbul; mit Phoephor entfteht Phoephortupfer und phosphorfaures Rupferornd, mit übericulfigem Schwefel Rupferfulfilr und fcmeflige Gaure (bei pormaltenbem Rupferorbb: Rupferornbul und Rupferfulfat neben einer Cpur bon fcmefliger Gaure). Beim Grhiten im Comefelmafferftoffftrome ober mit Schmefel im Wafferftoffftrome gibt bas Rupferorbbul Gulfur, ebenfo beim Comelien mit Comefeleifen, mabrent Calmiat unter biefen Umftanben bie Bilbung von Chlorur und wenig Chiorib, Gifenchlorur eine eben folde neben Gifenorbb veranlant. Comelgenbes Ralibbbrat, concentrirte Ralilauge und Ammoniaf lofen Rupferornb.

Rupfergrubbpbrat, Cupribubrornb. Ge find amei verichiebene gemafferte Rupferornbe befamt: CuO . H.O und 3 CuO . II O. Das lettere, ein buntelbraunce Bulper, bilbet fich aus ber erftern Berbinbung burch Erhiben auf 300° C. ober beim Erhiben ber Gluffigleit, aus welcher biefe niebergeichlagen murbe, jum Rochen.

Rupferorybhybrat, CuO . H2O ober Cu(OH)2, entfteht, wenn man bie lofung eines Aupferorphfalges mit einem Alfali in ber Ralte fallt, mobei es amedmakia ift. um bie Bilbung bafifcher Galge ju umgeben, Die Rupferlofung in bas übericuffige Alfali ju giegen. Gin fcones, froftallinifches Braparat refultirt, wenn man gu einer concentrirten Rupfervitrlollofung überfcuffiges Ammonial fest und hieranf burch magig ftarte Ralis ober Ratrons

lauge im Ueberiduffe fallt.

Grunlichblauce bis himmelblaues Bulver, meldes frifch gefällt leicht, namentlich beim Ermarmen, fic dwarst und babei in 3 CuO . H.O übergebt, burch langeres Ausmafchen aber beftanbiger wirb. Poslich in Ammoniat ju einer tiefblauen Aluffiateit, Die auch entftebt, wenn Rupfer bei Luftgutritt ber Ginmirfung bon Ummonial ausgefest ift. Bei ftarter Berbunnung mit Baffer ober bei Bufat von Ralilange fcheibet bie lofung Rupferorybhubrat ab. Dit Gifenorybulhybrat fett fic Rupferhpbrogod in burch Ammonial ausziehbares Rupferorpbulbybrat und Gifenorybhybrat um. Dit neutraler Gifenpitriollofung bilbet es ebenfalls gelbbraunes Rupferornbulbybrat und bafifch ichmefeljaures Gifenorbb; beim Erhiben wird ber Rieberichlag fdwarg und enthalt nun auch metalliiches Rupfer. Rupferorphbobrat mirb auch

pon einer talten gofung von unterichmefligfaurem Ratrium leicht aufgenommen. Rupferorybbybrat bilbet berichiebene Rupferfarben

bes Sanbele, namentlich bas Bremerblau ober Bremergrun, beren Bereitung nach gabireichen Borichriften aus-

geführt mirb.

— 308 —

Bremerblan ober Bremergrun, ein loderes, grunlich. blaues bis reinblaues Bulver, bilbet eine blaue Baffer-Leimfarbe ober eine grune Delfarbe (bie urfprunglich blaue Farbe geht unter Bilbung olfaurer und palmitinfaurer Aupferverbindungen fcnell in eine grune über). Ge wird jur Ruancirung öfter mit fein geichlammtem Gips vermifcht. Bu feiner Darftellung bebieut man fich bee Qupferorphiloride (CuCl, 3 CuO + 4 II,O), bae burch Rufammenichichten bon aus Rupfervitriol und Rodigla bereitetem breiartigem Rupferchlorib mit fleinen, rein gebeigten Rupferftudden und monatelanger gegenfeitiger Ginwirfung unter bfterem Umichaufeln in holgernen Raften (Drbbirfaften) erhalten wirb. Der burch Schlammen mit wenig Baffer von ben gerfreffenen Rupferftudden getrenute Brei erhalt nummehr einen Rufat bon Galg. faure und mirb in einem befonberen Bottich, bem Blaubottich ober Blaubad, welcher bie erforberliche Denge Ralifquae enthalt, gerfebt. Durch Gimmirfung ber Calgfaure bilbet fich junachft grunes, neutrales Chlorit, welches fich mit bem Rali in Chlorfalium und Rupferornbonbrat umfest. Letteres mafcht man burch Defantiren mit reinem Baffer aus, bringt es auf Geihtucher, mo ce modenlang feucht erhalten mirb, prest gulest ab und trodnet bei 30-35" C. Auch nach anberen Borfdriften wirb Bremerblau fabrieirt. Bergblan erhalt man burch Sallung von einer fiebenben Lofung von Rupfernitriof mit einer folden von Chlorealeium, Biltriren und Fallung bes Filtrate mit Ralfmild. Der grune Dieberichlag nimmt nach Berreiben mit Rafilauge blaue Farbung an; er mirb mie oben meiter bebanbelt. Ralfblan finbe: theile ale Teig in ber Tapetenfabritation, theile in trodenem, pulverifirtem Buftanbe, theile in regelmagige Stude geformt (Reuwieberblau) Bermenbung. Gine ftart verbunnte Rupferfulfatlofung, welche 1/10 bes Gewichts vom Rupferfalge an Calmial enthalt, lagt biefe Farbe bei Bufat bon fein gefchlammter Raltmild ausfallen.

Stupferoryb . Mmmoniaf bilbet fich, wie bereite ermabnt, wem Rupferorpbul-Ammoniat ber guft ausgefest wird; wenn Rupferfeilipane mit Galmialgeift und Luft langere Reit in Berührung finb, ober enblich, wenn Rupferorpbbpbrat ober Rupferorpb ber Ginmirtung von Ammoniat ausgefest ift. Duntel lafurblaue Gluffigteit, welche bei gewöhnlicher Temperatur Cellulofe ju lofen vermag (Baumwolle wirb nach balbitunbiger Ginmirlung. Seibe nach vierundzwanzigftunbiger, Bolle gar nicht in Lofung übergeführt). Es find bie Berbindungen CuO, 4 NH, . 4 II.O., lange tasurblaue Rabeln, und 3 CuO, 4 NII, . 6 H,O bargeftellt.

Anpferogubfalge, Cuprifalge. Diefelben finb in mafferfreiem Buftanbe weiß ober gelblich, in mafferbaltigem grun ober blau gefarbt, reagiren, felbft wenn fie neutral finb, ichmach fauer, verbinben fich mit Ammoniat ju eigenthumlichen Doppelfalgen, bie meift in Waffer mit tiefblauer Garbe lostich finb. Bis auf bie bafifchen werben bie Rupferornbfalge von Baffer aufgenommen. Gie find fammtlich giftig, fcmeden unangenehm, eigenthumlich metallifd unb mirten Erbrechen erregenb. 218 Gegenmittel bei Rupfervergiftungen empfiehlt fich Ruder, namentlich aber Gimeiß, welches eine unlösliche Berbindung (Broteinfupfer) mit Rupferfalzen bilbet. Die löfungen letterer verhalten fich gegen Reagentien folgenbermaßen:

Schwefelmafferftoff und Schwefelammonium fallen ichmargbraunes Schwefelfupfer; bei febr großer Berbunnung ber lofungen tritt nur eine braunliche Rar-

bung ein.

Ralis ober Ratronfauge erzeugen bei geringem Qufabe grune Rieberichlage von bafifchem Galge, in groferer Menge einen blauen Rieberichlag von Rupferornbhnbrat.

Ammoniat bringt querft ebenfalle bie Abiceibung bafifcher Calge bervor, loft jeboch bei geringem leberfouffe biefelben gu einer tieflafurblauen Bluffigfeit, aus welcher beim Rochen nach Bufat von Ratronlauge alles Rupfer ale ichwarges Drbb abgefchieben wirb. Diefe Reaction ift felbft bei großer Berbunnung noch febr empfindlich.

Roblenjaures Alfali fallt einen blauen Rieberfolag von bafifch-toblenfaurem Rupferorub.

Roblenfaures Ammoniat wirft in abnlicher Beife wie Ackammoniat.

Blutlaugenfalt erzeugt in ben lofungen ber Rupferorbbfalge einen braunrothen Rieberichlag von Rupfereifenebanur: in febr perbunnten gofungen entfteht nur eine rothe Farbung. Der Rieberichlag ift in Ammoniat löslich.

Bobtalium fallt unter Jobabicheibung, welches fich in überichuffigem Gallungemittel mit gelbbrauner Garbe

loft, weißes 3obir.

Reducirende Rorper, wie Gifen, Robalt, Ridel, Bint, Cabmium, Blei, Binn, Phosphor, unterphosphorige und ichmeflige Caure icheiben que Rupferorbbiglafofungen bas Rupfer metallifch ab. Die Reaction ift fo empfindlich, bag Gifen bei Behalt von 1/1,54000 Rupfer noch ichmache Rothung zeigt; altoholifche Ritrat lofung ober biejenige von meinfaurem Rupferornd - Rali wird nicht

Die Weingeiftflamme erhalt burch Anpferorphfalge eine blaue ober grune Farbung.

Die Borar- ober Bhoephorfalgperle farbt fich burch Rupferornd in ber augern Lothrohrflamme blaulichgrun, in ber innern Reductioneflamme ober bei Bufat bon Binn wird biefelbe burch Rebuction bes Rupferorphe farblos unb in ber Ralte giegelroth ober rothbraun.

Bibt man gur Cofung eines Rupferornbfalges Weinfaure, Buder ober manche anbere organifche Rorper, fo entfteht auf Bufat von Rali. ober Ratronlauge fein Rieberichlag; man erhalt eine lafurblaue Fluffigfeit, bie beim Rochen alles Rupfer ale Orgbul fcon roth ausfallen lagt (gehling'iche Lofung gur Buderbeftimmung fiche Rupferfulfat).

5) Rupferhyperogyd, CuO,, entfleht in gemaffertem Buftanbe, CuO. . II.O, wenn man frifd gefälltes Rupferornohnbrat bei Begenwart einer Gpur bon Gifenvitriol mit einer febr verbunnten gofung pon Bafferftoffbuperorbb ober eine ftart berbunnte Lofung pon Rupferfulfat mit überichuffigem, gefälltem Manganhuperornbhybrat in ber Ralte iduttelt. Es fallt gelbbraun bis plipengrun gefarbtes Rupferhpperoryb allmablich aus, bas icon unter 100° C. ju Ornd wird und fich auch in feuchtem Buftanbe icon nach 12 Stunben geriett.

6) Rupferfaure, Cu2O2, Ift in freiem Buftanbe nicht, nur in Geftalt einiger, fehr unbeftanbiger Galge befannt. Gine rothe lofung bon tupferfaurem Galge bilbet fich, wenn burch Ralilauge, welche Rupferornb. bybrat fuepenbirt enthalt, Chlor geleitet mirb. Wenn man gu in Baffer fein gertheiltem Chlortalte Rupfernitrat gibt, fo entfteht ein rother Rieberichlag, welcher ebenfo mie bie lofung bee Ralifalges balb unter Gauerftoffentwidelung und Abicheidung von Rupferorybhybrat

geriebt wirb.

Rupferphosphate, phosphorfaures Rupfer. Das icon blaue, fruftallinifche, normale Cals, Cu, (PO, ), + 3 H,O, fann burch gofen bes Carbonate in perbunnter Bhoephorfaure und Erhipen ber lojung auf 70° C. erhalten merben. Daffelbe gerfallt, mit Baffer im gugefcmolgenen Robre erhipt, in Phosphorfaure und bie naturlich ale Libethenit portommende Berbinbung: 4 CuO. P.O. II.O, melde auch entfteht, menn Rupfernitrat bei einer 100° C. überfteigenben Temperatur auf 2/2, gefättigt orthophos-phorfauren Ralt, Call . O.PO, einwirft. 218 bafifch orthophosphorfaures Rupferornb tritt in ber Ratur ber Picubomaladit ober Phosphorchalcit, 5 CuO, P2O3, 2 H2O, und ber Tagilit, 4 CuO. P2O3, 3 H2O, auf. Much phrophosphorfaures Rupferornd, Cu.O., P.O., ein amorphes, grunlichmeißes ober froftallinifc bellblaues Braparat und metaphosphoriaures Supferorub, maffer. frei ein blaulich weißes Bulver: 2 CuO . 2 P.O., mafferbaltig fleine, bellblaue, runbliche Arbftalle: 2 CuO. 2P.O. 8 H.O, find bargeftellt.

Rupferfilicate (fiefelfanres Rupfer) tommen naturlich in zwei verichiebenen Galgen por: ale Dioptas ober Rupferimaragh, CuO . SiO, H2O, imaragbgrune, burch. fictige, beragonale Rruftalle, welche rhomboebrifche Tetartoebrie zeigen und als Chrhfotoll ober Riefeltupfer, CuO.SiO.11.0, traubenformige, nitrotryftallinifche, blaubie türfiegrune Daffen.

Anpferfulfibe, Schwefelfupferverbinbungen. Dan fennt zwei Berbinbungen bes Rupfere mit Comefel: Balbidwefeltupfer ober Rupferfulfur, Cu.S, und Ginfach.

ichmefeltupfer ober Rupferfulfib, CuS.

Rupferfulfür (Cuprofulfit) finbet fich naturlich ale Rupferglang (fiebe Rupfererge) , entitebt fünftlich burch Rufammenreiben bon Rupfer unb Comefel, von Rupferfeile, Baffer und Comefel, beim Berbrennen bunner Rupferblatten im Comefelbampfe unter Feuerericheinung, beim Gluben von Rupferorbb unb Comefel, endlich beim

CuSO, + CuO).

Es toft fich ichwierig in tochenber, concentrirter Salzsaure zu Rupferchforur, in heißer Salpetersaure unter Abicheidung von Schwefel und gibt bei Einwirfung fatter Salpetersaure nur die hafte des Metalls an die Balfte bes Metalls an die Boling

ab, mabrenb Rupferfulfib entfteht.

Salbichwefelupfer ift eine ftarte Sufosdes, bilbet in Berbindung mit Schwesselfeleisen das Buntlupfererg: 3Cu<sub>2</sub>S, Fe<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, und den Ampferties: Cu<sub>2</sub>S, Fe<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Es ist auch in den Jahlerzen enthalten und in diesentlichte in der Schwesselfelber vertreten.

Ge find mehrere Amplerenzhiafike bengelielli worken; einige, min jume: 2 c. c. v. C. o. un v. 2 c. v. s. c. utertem ein Zimifichemproducte bei der Webendium von Ampler mit enemeritette, piefer Schmedführen auf, wonn "1, beitelmpsweife "2, der famerleigen Sturr entwicken ill. Webte Verbeinbangen gehm dieleftig in c. v. v. c. un fahrenzen Vanter. der Z. des Czyliafis, 5 c. v. c. v. o. entliet, wom man ein in Mamonial größen Such verentlicht, wom man ein in Mamonial größen Such verentlicht, weit man ein in Mamonial größen Such verentlicht, weit weit weit verein deuter Weberfallen tellum verleit. Seit ihr in dewarter Weberfallen

Rupfrinish bilder des Cribien des Damble, eine Barbe, melge, mit Sein vor Ammilien verrieden, in fönne Reichenden liefert. Es wird heite aus natirtid vertommenden Amperinde, teite länstidt obbard; gewonner, des men jeringertielltes Ampfre mit Relimadioverlieber, außemmensjämigt and die Schmelt; mit demokriter in gemensjämigt and die Schmelt; mit demokriter in demokriter in demokriter, gestellt bette demokrit. werde ein demokriter in Terdina verrieben wird.

Rupferfusia (jamefeliaurs Aupseropt): Euprigustat Aupfervitriot; blauer, exprischer, römischer Bitriot; blauer Goligenstein), CuSO<sub>4</sub> + 5 H<sub>2</sub>O, sindet sich in der Katur husse justen, in welchen Schwefeltupferverbindungen austruktun, iseite fresslattnich, auf aufgelöst in Genbenwässern als seenbares Probuct. Deies wichtigfte aller Aupferslage ift soon feit langer Zeit bekannt, murbe früher ober oft mit Eisenvirtol verwechselt, seine fünstliche Darstellung ift im 3. 1644 bon vom Selmont guerft beschrieben und biese turge Zeit beaus burd dunde Verlandet.

n reinem Juffande erfüllt man Auglrentitel burde Mußlein von Augler in beiger concentriette Schwelch über, wohl als Richtpurdut schwelige Guare aufteit (ch. + 211,50). – CalCO, + 50, + 211,0). Mich eltingertschieß Rugire, De Chemmelhore, wedere einer Schwellte Rugire, de Chemmelhore, wedere und der Schwellte Schweller und der proposition werden bei der Schweller Schweller jur bie Auflie ber Schwelfsstare natzuschaft (Cu. H. 150, – Cu. 505, 4, H. (o). Det Lutjurtit ober Zuisch von Salverrähme erfolgt die Vollung bes Kupfred auf in verballter Schwelfslare, Erfalt man Rugire justifür an der Eufl., in bliebt fils, nie der Delgeschwag Lauffar der Schwelfslare, Erfalt man Rugire justifür als der Eufle, in bliebt fils, nie der Delgeschwag Lauffar der Schwelfslare in der Rugire justifür als der Eufle fils der Schwelfschwelte Lauffar der Schwelfslare niehe Rugirerath (Cu. S. + SO =

Rupfervitriol wirb im großen in ausgebehnter Beife gemonnen. Ge bienen biergu bauptfachlich Cementmaffer und bie beim Baiden und Golammen geröfteter Rupfererge erhaltenen Laugen, welche man burch Mb. bampfen concentrirt und jur Arnftallifation bringt; ferner Gartupfer, alte, gerfreffene Rupferbeichlage von Schiffen, Rupferhammerichlag u. a., welche Materialien einem Roftproceffe unter Bulat bon Schwefel unterworfen werben, woburch Rupferfulfur und que biefem in obiger Beife Gulfat und Drob entfteht. Durch Behandlung bes Roftgutes mit beifem Baffer und Comefelfaure erhalt mon perbampfungemurbige Laugen : bie Ruditanbe. bauptiachlich aus ichmefeliaurem Rupferornbul entitanbenes metallifches Rupfer, Schwefeltupfer u. a., merben bei ber nachften Roftoperation wieber jugefest. Die Concentrationefteine und Spurfteine bilben auch baufig bae Rohmaterial für bie Gewinnung von Rupfervitriol. Gie enthalten ungefahr 60 Brocent Rupfer unb geben noch wieberholtem Roften, Auslaugen, Berbampfen unb Rrhftallifiren ber laugen ein Brobuct, meldes annahernb 3 Brocent Gifen entbalt. Der ftort eifenhaltigen Mutterlauge ober Schwarzlauge entricht man burch Gifen ben Reft bes Rupfere ale Cementfupfer. Saufig fallt biefer Bitriol, wenn die Rupferfteine nidelhaltig maren, ebenfalls nidelhaltig aus (Ridelvitriol). Das früher ge-brunchliche Broduct: Doppelvitriol (Abler ., gemifchter, Abmonter., Bagreuther., Galgburgifder Bitriol), ein Rupferfulfat mit mehr ober weniger Wehalt an Gifen. vitriol, findet fich im Sandel wol noch taum. In Rormegen ftellt man Rupfervitriol bar, inbem man tupferbaltiae Gifentiefe roftet, bas Roftproduct mit Baffer extrabirt, aus ber Lauge Rupfer mittele Comefelmafferfroff fallt und bas ausgefällte Schmefellupfer burch einen Roftproceg in obiger Beije gu Bitriol orndirt; in Darfeille burch gofen bon Malachit in verbunnter Schwefel. fanre; in ben Darger und Manefelbifden Buttenmerfen

baburch, bag man Golb und Gilber führenbee Rupfer

in granulirter Form in Dolggefäßen unter Luftzutritt mit marmer verbunnter Comefelfaure behandelt. 3n großer Menge mirb Rupfervitriol endlich ate Rebenproduct bei ber hnbrometallurgifchen Gilbergewinnung nach Biervogel's Berfahren und bei ber Mffinirmethobe ober bei ber Scheibung bes Golbes bom Gilber atwonnen. Dan behandelt bas goldhaltige Gilber mit Edmefelfaure, mobei fcmefelfaures Gilber in lofung geht. Diefe, mit Rupfer jufammengebracht, laft bas Gifber ausfallen, mahrend fich Rupferfulfat loft (Ag. SO. + Cu = CuSO4 + 2 Ag). Der auf biefe Beije ge-wonnene Bitriol zeichnet fich burch große Reinheit aus. Um bas auf bie eine ober bie anbere Beije erhaltene Brobuct von einem Gehalte an Gifen ju befreien, ift borgefclagen, baffelbe in Flammenofen bie jur beginnenben Berfetung ju erhiten, mobet alles Gifen in Ornd vermanbeit wird, welches bei bem nachfolgenben Muflofen ber Daffe in Baffer ungeloft gurudbleibt; ferner bie zu reinigenbe Rupfervitrioffolung mit toblenfaurem Rupferorbb ju bigeriren, welches bas Gifen bollftanbig ale Ornd fallt, mabrent eine aquivalente Denge bon Rupfercarbonat in gofung geht.

Rupfervitriol bildet, aus ber warm gefattigten mafferigen Bofung friftallifirt, burchfichtige, blaue triffine Briemen ber Formel: CuSO, + 511,0 und bom fpecififchen Gewichte 2,30. Diefelben find in abfolutem MItohol gang, in mafferigem Beingeifte nur wenig loelich, mabrend fie von 3 Theilen taltem und 1/4 Theil tochenbem Baffer aufgenommen werben. In trodener guft berwittern fie oberflächlich, geben, einige Beit auf 100° C. erhibt, bas Sybrat CuSO4 + H2O, eine blaulich-weiße, gerreibliche Daffe, bie bei 220-240° C. bas mafferfreie meiße Galg binterlagt. Diefes gieht begierig Feuchtigfeit an fich und wird beehalb ale ftartes, mafferentgiehenbee Mgene, j. B. gur vollftanbigen Entmafferung pon Alfohol, in ber Chemie benutt. Go fann auch in farblofen Arnitalien erhalten werben, wenn man concentrirte Comefelfaure auf Rupfer in verichloffenen Gefaken einwirten lagt. Bafferfreies Rupferfulfat verliert bei Duntelrothglut bie Galfte feiner Gaure und erft bei beitigem Gluben ben Reft berfelben; es abforbirt unter ftarter Barmeentwidelung 2 Atome Chlormafferftoffgae und geht in ein docolabenfarbiges Bufper über, welches bei ftartem Erhiten alle Galgfaure wieber entwidelt und, in Baffer geloft, Arbitalle von Rupferchlorib liefert, mabrend bie Mutterlauge freie Comefelfaure enthalt. Gin ahnliches Berhalten ju Calgfaure zeigt bas mafferbaltige Rupferfulfat. Dan benutt baffelbe, um aus Gasgemifchen Chlorwafferftoff ju entfernen, 3. B. bei Roblenfaurebeftimmungen, wo man bie burch Salgfaure ausgetriebene Roblenfaure burch ein Robr leitet, meldes mit mafferfreiem Aupfervitriol getrantte Bimefteinftüdden entbalt.

Aupfrentriol bilbet eine Angalt bafifcher Salze, bie jum Teil untitlich vorfemmen. Ge find nicht weniger ale eif derfelden bargeftellt. Fällt man alles Aupfer aus einer Sulfatlbfung mittels joviet Kalilange, dag bie fliglingtelt noch nicht alfalisch regart, fo relute

ein apfelgrunee Bulber: 8 CuO . SO, + 12 H,O; ift bas hinzugefügte Rali in geringem Uebericuffe, ein bellblauer Rieberichlag: 5 CuO . SO, + 6 H.O. Rallt man eine Aupfervitriollofung unvollftanbig mit Ratriumearbonat, fo entfteht: 4 CuO, SO3 + 3 H2O. Durch Bermifden verbunnter fietenber gofungen bon Rupferfulfat mit effigjaurem Ralium (ober anbern effigjauren Calgen) bilbet fich ein bellgruner, forniger Rieberichlag ber Infainmenfehung: 8 CuO, 2 SO, + 7 H,O, welcher ale Caffelmann's Grun eine bem Schweinfurter Grun an Schonbeit menig nachftebenbe Rupferfarbe bee Sanbele bilbet, bie namentlich wegen ihrer Arjenfreiheit alle Beachtung verbient. Raturlich ale Langit finbet fich bas Cala: 4 CuO . SO, . 4 H.O, fünftlich ale glangend grunes Bulver auch ju erhalten bei ber Berfebung bon 4 Dol. Rupfervitriollofung burch 6 Dol. Ralilange; ale Bronchantit: 7 CuO . 2 SO, . 5 H2O (auch burch Erhiten bee Calgee 7 CuO, 2 SO,, 7 II,O auf 250° C. bilbet fich biefe Berbinbung in margenformigen Rrpftallmaffen, wenn man porofen Raltftein in eine Rupfervitriollojung legt). Erhitt man bas normale Cals CuSO4 + 5 H.O mehrere Stunden zur bunteln Rothglut, so bleibt ein amorphes, orangegelbes Bulver: 2 CuO. SO4, welches an feuchter Luft in Aupfervitriol und bae fcon biangrune Calg: 6CuO . 2 SO, + 5H,O, in todenbem Baffer bagegen in blagblaues: 3 CuO , SO, . 2 H,O übergeht.

Schwefelfaures Rupferornd - Ammoniat. Die mit Ammoniat überfattigte concentrirte buntellafurblaue lojung von Rupfervitriol icheibet beim Abbampfen ober beim Ueberichichten mit Beingeift buntellainrblaue, burchfichtige Priemen bes rhombifden Cofteme von ber Bufammenfetning: 4 NII, . CuO . SO, + II, O ab. Diefes fcon von Stiffer im 3abre 1695 ale arcanum epilepticum und auch ale cuprum ammoniacale ober Pupferialmiof befdriebene Gala gerfällt allmablich an ber Buft unter Berluft von Ammoniat in Ammoniumfulfat und bafifches Rupferfulfat. Beim Erhiten auf 150° C. gibt ee ein apfeigrunes Bulber: 2 NH, . CuO . SO. Das Gali NH3 . CuO . SO3 binterbleibt beim gelinben Erhiten bon mit Ammoniat gefättigtem trodenen Rupferfulfat ober beim allmählichen Erwarmen bon 4 NH, . CuO . SO, + H.O auf 205 C. Es bilbet ein icon blaues Bulver, Trodenes Rupferfuligt abiorbirt begierig und bei ftarter Erhitung und Aufichwellen Ammoniatgas und gerfällt gu einem fainrblauen Bulber: 5 NH, . CuO . SO., meldee an ber Luft unter Austaufch bee Ammoniate gegen Baffer allmählich in bie Berbinbungen: 4 NH. . CuO . SO, H.O und 2 NH, . CuO . SO, . 3 H.O serfallt.

"Auptreutriel finder ind im Vandel als neiger midbauer Bitriol. Der erftere, im Nebenprobant vom Geldbermann oder Beigen des Weffings, ernighti veruurstringungen harm falpsterfaueres Rupler, spheefelfauere und falpsterfauere Zinf in verfehrbenten, jam Schonzybermalt ben Ruppfervisited in der Geberbenten, jam Schonzybengablee, pur Tartfellung niefer bleuer und grünne zuhigablee, pur Tartfellung niefer bleuer und grünne aupferiaden, des Gissalauers durch gestere, jam Sertingfen,

ber Krone confiscirt und unter bas Berggericht Joachimsthal geftellt und im 3. 1625 mit ber herrichaft Schladenwerth verlauft murbe. 3m 3. 1644 ericheint Buline Frang Bergog bon Cachfen Lauenburg ale Gigen. thumer, gegenwartig ift es, mit ber Berricaft Sauen. ftein vereinigt, im Befibe ber Grafen von Buquon. Die Blutezeit bes Berghaues in Rupferberg mar eine rafc porubergebenbe, und feit bem Dreifigjabrigen Rriege gerieth bas Stabtchen mit bem Berfall bee Bergmert. betriebes in armliche Berbaltniffe. Die Debraght ber Bewohner, beren 1880:1606 gegahlt murben, nahrt fich burftig bon ber Spipentloppelei, nicht wenige Rupferberger fuchen ale manbernbe (bobmifche) Dufifanten in ber Frembe ihr Brot. Der icon genannte "Rupferbugel" wirb ale lobnenber Ausfichtspuntt pon pielen Touriften befucht. Muf bem Gipfel fteht eine bom Bergoge von Cachien-Lanenburg 1674 erbaute und vom Sofrathe Sallafcta 1821 renovirte Rapelle. In ber naben Reftauration bat ber Centralerigebirgeberein in Brag neueftene

einen guten Tubus jur allgemeinen Benutung aufgeftellt.

(L. Schleringer.)

KUPFERDRUCK. Man verfteht unter Rupferbrud bas Berfahren, bie auf eine Rupfer., Gtahl- ober Bintplatte (überhaupt Metallplatte) eingravirte Darftellung, fowie neuerbinge Beliograpuren, auf Bapier abjubruden. Die Erfinbung bee Rupferbrudes fallt mit ber Erfindung ber Rupferftechtunft (f. b.) gufammen; benn wenn auch lange porber bie Gravirung in Metall befannt mar und inebefonbere bon Golbidmieben und Plattnern geubt murbe, fo tonnte man bod im Ginne ber Runftgefdichte erft bann von einem Rupferftiche reben, ale pon ber grapirten Blatte ein Abbrud auf Popier porbanden mar. Dem Graviren auf Detall ging fangere Beit ber Solgidnitt voran, bod tonnte bie Art, wie bon ber Solgplatte ein Abbrud auf Bapier bemertftelligt murbe, feinen Fingerzeig ju bem Berfahren geben, wie eine grabirte Detallplatte abgubruden mare, meil Sole fonitt und Rupferftich fich in ber Art ihrer Berftellung bigmetral entgegenfteben; mabrent beim erftern bie Reich. nung reliefartig fich über ber Glache ber Solaplatte erbebt, ift fie beim lestern ale Furche ober Bertiefung in bie Blace ber Demilplatte eingegraben. Diefer Charafter ift allen Arten bes Rupferftiche, wie fie im Artitel Rupferftechtunft (f. b.) angegeben finb, eigen. Darum mußte fur ben Rupferbrud, wie man turg jeben Ab-brud von irgenbwelcher Detallplatte bezeichnet, eine befondere Breffe gefcaffen werben, ba bie Solafdnittpreffe, beren Onftem auch in bie Buchbrudpreffe überging, jum Rupferbrud nicht tanglich befunden murbe.

Mis men anfing, Abbride von Piatten auf Bapter um nodern, be bedaif man fich mit einer Dambwolge, mit ber man über bod angefrachtet, auf ber geftodernet Walte aufgefreite Papier mit einem ficher Druck bindubt. Des fommt, werm auch nicht volltummen, bei Piatten inne ber der der der der der der der der freihe der der der der der der der der freihe der der der der der der der der bundpreife erfunden werde. Bann biefe Grinbung affah, fig underlannt, wenn mit indeß den mangel-

jum Beiniern bet Gifend, jum flöten bet Golde (Gilfsbach), jum Gonferniern ben falj (namentid Gilfsbachidweilen und Zeiegraphenlangen), in ber Golbonsplaftig übeformungen, in estendiarte Batterien für teigraphische Bwede, jum Grmeichen bes Getriebes vom Getre in untergevohreter Selder des Webeismenen, mehr eine Stapmittel in ber färgerklund, in ber anschäftigen fehre Selma bei Aufstehlimmungense, Urbauf Bissiern, fehre Selma bei Aufstehlimmungense, Urbauf Bissiern,

fchen Löfung bei Buderbestimmungen. (Paul Bassler.) KUPFERBERG, Stadt im bairifchen Regierungebegirt Dberfranten, Begirfeamt und Amtegericht Stadtfteinach, am fubmeftlichen Abhange bes Frantenmalbes und an ber Rufmbad.Dundberger Strake, mit (1880) 868 Ginmohnern, melde Comefel., Magnet- und Rupferties graben und Dachidiefer brechen. Der Berg. ban auf Rupfererge, mobon Rupferberg ben Ramen führt, war fruber ein blubenber, ift aber bereite um die Ditte bes vorigen Jahrhunderte etwas in Berfall gerathen. Das Erglager führt vorzüglich Rupferfies und Dalachit, feltener Rupferichmarge, Rothtupfererg und gebiegenes Rupfer. Gin nabe babei parallelftreichenbes reiches Schwefelliedlager, ber "Falle", führt porherrichenb Schwefelties, wenigen Dagnetties, und fein Erg bient auf ber Golbenen Ablerbutte bei Biereberg jur Grzeugung bon Schwefel, fowie von Rupfer- und Gifenvitriol (gemifchter Bitriol, fogenannter Ablervitriol). -Das Stabtden Rupferberg mar in ben fruheften Beiten meranifch: fobann tam es an bas Rfofter Langbeim, wetches 1380 baffelbe an bas Bisthum Bamberg bertaufte. 3m Rriege mit Martgraf Albrecht litt bas Amt Rupferberg febr; fo mußte es nach bem Bertrage bom 19. Mai 1552 mit noch anbern 18 Memtern bie Rablung einer martgraflichen Could von 30,000 Gulben übernehmen und überbies ju einer Baarleiftung von 50,000 Bulben beifteuern. Much ber Giebeniabrige Rrieg hatte bemfelben tiefe Wunben gefchlagen, und in ben Jahren 1756 und 1768 gerftorten große Branbe bie meifte Sabe feiner Bewohner. (F. Moesch.)

KUPERRERG, Subt in ber pruissischen Proprinz Geleine, Aspierumgebegrie Tegnig, Kreis Gelsnen, 
auf [630] Wet, bedem Berge am Bober, 2 Riem. Bistie 
ons der Steine Jamenbie her Behnlind Rocksternten der Schleine Berge am Bober, 2 Riem. Bistie 
entstern, bet congratische umb latwistigke Arche, Volknant, 
in altes Schlei umb (1885) 5-55 meit prestellenstische 
Einwahner. Der früher bedeutende Auspierbergbau, nach 
wocken bie Edual igen Annen trafgt, ift sein langer 
Beit einzestellt unb ber Ort seitbem immer mehr berunten. 
(E. Kaufmann),

KUPFERERG, Bergindt im sönnichen Beite Sanden, ankrich von der Gegr, auf dem Rödern bei Ergebrig son der Tochen Annaberg-Kannton, vor abnut feine Ertaltung im Beginn bes 16. Jahrynnberts ben Petren von Beiginn, welche an bem nerklich von dem Buldbeffen fille erfehenben, gehrechtigter eine eigliegen Berghou auf Aupfer und Eiller betrieben, Beng Gerbinaben von Bigistym eine die gemeine Bergfreight für Rupferberg, bes dann an bie Salide erfankt, oder mach dem 3. 13-57 zu Guntlen Gedick erfankt, oder mach dem 3. 13-57 zu Guntlen

haften Drud ber alten florentiner Aupferftiche, 3. B. bes "Monte santo di Dio" (1477) und bes "Dante" (c. 1481) mit bem iconen Drude beutider Rupferftiche, a. B. bes Meiftere E. S. vom 3.1466 vergleichen, fo merben mir mol mit Recht bie Erfindung ber Balgenpreffe ben Deutschen aufdreiben burfen, Abgefeben von einzelnen Rebenfachen ift bie Balten ober Rupferbrudpreffe folgenbermaken conftruirt. In einem Gestelle find übereinander zwei Balgen (in neuerer Beit ans Gifen), die verstellbar find und mittele eines Schraubenapparates genau parallel geftellt werben fonnen. Bwifden beibe wirb ein ftartes Bret gezogen, genannt bas Laufbret ober ber Drudtifch. Durch bas enge und fefte Anfchliegen bes Bretes an bie obere und untere Balse wirb, wenn eine ber Balgen gebreht wirb, bie anbere bie entgegengefette Drehung machen, woburch bas Bret gezwungen wird, fich in Bewegung ju feten und bormarte ju ichieben. Daburch aben beibe Balgen auf bas Bret einen gleich. ma figen Drud aus und biefer wird benutt, um bon ber Rupferplatte einen Abbrud aufe Bapier ju Bege ju bringen. Dan legt auf bas Bret eine Unterlage aus Bappe ober Bintblech und baranf bie geftochene Rupferober Ctabiplatte, mit bem Stiche nach oben; barauf wird bas Drudpapier gelegt. Dan mahlt bagu meift ungeleimtes Bapier, welches por bem Gebrauche ftart gefeuchtet wirb. Bevor bie Blatte auf ben Drudtifc tommt, muß fie eingefarbt merben. Bu biefem 2mede wird bie Platte erwarmt, bamit bie Druderfcmarge fic beffer in allen Fugen bee Stiches vertheile. Die Farbe ober Schwarze wird mit einem Ballen, ber Stichgattung angemeffen, gleichmäßig eingerieben, bie Platte bann forgfaltig gereinigt, fobag bie Garbe nur in ben Bertiefungen und ba vollftanbig fiben geblieben ift, mabrend bie Blace ber Blatte volltommen rein erfcheint. Liegt bie Platte mit bem Drudpapier auf bem Brete, fo mirb bariber eine Boll ober Gilgbede gelegt und bas Bange burch bie mittele einer Rurbel in Bewegung gefette obere Balge (Laufwalge) langfam burch beibe Balgen burchgezogen. Durch ben Drud beiber Balgen gwingt bie Dede mit moglichfter Rraft bas feuchte Bapier, in bie Bertiefungen ber Bfatte einjubringen und bie bier vorhandene Druderichmarie an fic an gieben. Go ift ber Abbrud porhanden. Gur jeben neuen muß naturlich bas Berfahren erneuert werben. Die Abbrude merben forgfältig swifden weichen Caugpappen getrodnet und bann amifchen Glangpappen in ber Breffe geglättet. Das Berfahren bee Drudene geht langfam bor fich; befonbere bas Druden großer, toftbarer Stichplatten erforbert viel Bleif, Beit und Erfahrung bee Drudere, bon beffen Tuchtigfeit bas Gelingen bee Drudes ebenfo abhangt, wie er auch im entgegengefetten Salle bie Platte und mubevolle, jahrelange Arbeit bes Rünftlere verberben fann. Da nun ber Druder, wenn er Chre bon feiner Arbeit ernten will, nur langfam arbeiten tann, fo merben im Tage nicht viele Abbrude toftbarer großer Blatten geliefert. Die Arbeit muß von berftanbiger Sand und mit großer Aufmertfamfeit verrichtet werben, Die feine Dampffraft erfeben fann. M. Gneutt. b. W. u. R. Smeite Gertion, XL.

bebgilb ift die Aupfrebruchgeffe noch nicht jur Daumyfine genorten, und be erflärt ich die Seubitigit ibrer Erichtenung burch alle Jahrhunderte bis in unter Beit. Gine einschere Alte Sonde ist en aufret gelt. Gine einschere Alte Sonde ist ber Rationat ober bos fogenannte Rasswiffen, woder die Statte nicht ermaltmt um femölene genet bei ber beite beit ermaltmt um femölene genet bei ber beiten beit bei Besten nicht gegenstellt gestellt. Die benkung eigent fich befonderes für in Contouren ansersführt Erifich

Der große Drud, ben bie Breffe auf bie Blatte ausubt, muß an biefer fchlieflich eine gerftorenbe Birfung ausuben; burch bas wieberholte Balgen ber Blatte muffen bie Bertiefungen ber Gravirung feichter, ihre Birtung am Papiere fdmader werben. Gine fraftig geftochene Rupferplatte (Grabftichelarbeit) gibt 1000 bis 1500 Abbrade, eine Rabirung, eine geschabte Blatte bebeutenb weniger, 200-300. Bei einer Stahlplatte laffen fich freilich 20-30 taufend Abbrude erzielen. und es murbe barum aud ber Stahl ba gemablt, mo es fich um Daffenabfat banbeit. Der Runft ift bamit menig gebient, ba ber fprobe Stabl fich nicht fo frei behandeln lagt wie bas Rupfer. Inbeg ift in neuerer Reit burd bie Erfindung ber galvanoplaftifden Berviel. faltigung geftochener Rupferplatten auch ber Daffenproduction geholfen, ba man eine Blatte beliebig permehren und Abbrude von biefen Abtlatiden ine Unendliche fabriciren tann. Dan verftablt jest auch fertige Rupferplatten, moburch fie ebenfalle miberftandefähiger werben und eine bebeutend großere Angahl guter Ab. (J. E. Wessely.)

brilde liefern. KUPFERINDIANER ober ATNAH, ein gum Renaivolferftamm gehorenbee Indianervoll im nord. ameritanifchen Territorium Masta, um ben in bas Beringemeer munbenben Rupferfluß ober Atnah. Die Radrichten über fie find febr burftig. Rach Brangell find fie nur nach Santfarbe und Gefichtebilbung ju ben ameritanifden Boltericaften ju rechnen, im übrigen fteben fie ben Gefimo naber. Mie Rentbierbefiner fteben fie fcon auf einer bobern Stufe ber Gefit. tung, auch verfteben fie fich auf bie Bearbeitung bes Gifene, welches fie von ben Ruffen eintaniden. Aur eine bobere Gefittung fpricht ber Brauch, ftete in einen fremben Stamm ihres Bolle ju beirathen, mobei bie Rinber jum Ctamm ber Mutter gegablt merben und bie Schmefterfinder bie nachiten Erben find; babei fteben bie Frauen in hoberem Anfeben und werben nicht ale Dienerinnen behandelt. Much werben bie Tobten ehrenvoll behandelt, ibre Leichen verbrannt und bie Miche beerbigt. worauf fur biefelben Gebachtniffefte veranftaltet merben, indem fie glauben, daß die Tobten im Innern ber Erbe in einem Dellbuntel fortleben. - Dit ihnen nicht gu verwechseln find bie Rupfermineninbianer im Often bes Rupferminenfluffes, fruber im Guben bee Groken Stiavenfees, ju bem großen Stamme ber Athapasten geborig, ein auf ber tiefften Stufe ber Befittung ftebenbes Jagervolt, welche weber Aderbau noch Biebgucht tennen, wohl aber feit alter Reit bie Runft berfteben, burch Beuerfegen und Befprengen mit Baffer bie in ihrem Bebiete fich findenben Rupfererge gn gebiegenem Detall umauarbeiten und bies ju Werfzeugen ju verwerthen. -Bal. Brangell, "Statiftifche und ethnographifde Rad. richten über bie ruffifden Befigungen in Mfien", in Bar und Delmerfen, "Beitrage jur Renntnif bee Ruffifden Reiche" (Betereburg 1839). (E. Kaufmann.)

KUPFERMINENFLUSS (englisch Coppermine-River), Sing in ber britifchen Dominion of Canada in Norbamerifa, fommt unter 65° 40' norbl. Breite aus bem Boint gafe und ergießt fic, burch gabireiche Bufinffe verftarft, nach etwa 500 Rilom. langem Laufe bem Bollaftonlande gegenüber unter 65° 50' norbl. Breite, 98° 10' meftl, gange bon Ferro in ben Coronationgolf (Rronungebufen) bee Rorblichen Giemerres. Rachbem Gir John Franklin 1821 ben Rluf pom Großen Cflavenfee aus burch ben Dellom - Anife River, 1838 Degie und Simpion pom Großen Barenfee aus erreicht, alfo eine zeitweise Berbinbung biefer vericiebenen Stromgebiete eonftatirt mar, hoffte man burch ben Rupferminenfluß einen bequemen Bugang jum meftlichen Theil bee offenen Arftifchen Deeres gefunden gu baben; inbef erwies fich biefe Soffnung nach Dearne's fpatern Unterfuchungen ale unbegrunbet megen ber gabireiden Stromfonellen und Bafferfalle, welche bie Befahrung bee Bluffee hinbern. Geinen Ramen tragt ber Flug übrigene von ben Rupferminen, welche bie anwohnenben Indianer lange Beit gur Anfertigung ihrer Gerath. ichaften ausgebeutet haben. (E. Kaufmann.)

KUPFERROSE (Kupferfinne, Acne rosacea, Gutta rosen) ift eine auf bie unbebaarten Theile bes Befichte beidrantte, namentlich haufig an ber Rafe gu beobachtenbe droniide Sauttrantheit, welche fich in ihren leichtern Graben burch eine gleichmäßige biffuje Rothung ber Rafenfpite - abniich wie bei erfrorner Rafe fenngeichnet, mabrend bei ben erquifiteren formen auf biefem anfange glatten, rothen Untergrunde fich allmablich linfen. bie erbfengroße, berb elaftifche, nicht ichmerghafte Anoten zeigen, welche fich in ben ichwerften Formen ju unregelmäßig gestafteten, neben- und übereinanber fich aufthurmenben, biemeilen auch überhangenben lappigen Gefdmulften (Rhinophuma, Pfundnaje) entwideln fonnen, mabrent es auch gormen gibt, mo infolge von Shpertrophie ber bautigen Rafe nur lettere verbreitert, mit ichnabelartig verlangerter mulftiger Spite

herporragt.

Alle mejentliche anatomifche Grundlage biefer Erfranfungeform ift Ausbehnung und Oppertrophie ber Talgbrufen, fowie Musbehnung ber beftebenben Reubilbung und oberflächlich in ber Saut lagernber Befane (Teleangieftafien), endlich and Ermeiterung ber auffteigenben Coriumgefage und beren Bergmeigungen angufeben; Die Gubitang ber geichwulftartigen Renbilbungen befteht aus neugebilbetem gallertartigem Binbegewebe, meldes ebenfomol ju feftem, bleibenbem Binbegemebe organifiren, ale auch jur Schrumpfung und Auffqugung gelangen fann.

Die Diagnofe ber Rupferrofe ift Im allgemeinen feine ichmierige, obwol bei ben ichmereren Stormen eine Bermechfelung mit Lupus, fnotigem Spphilib, Carcinom u. f. w. moglich ift; bie Brognoje ift bei ben leichtern Formen eine perbaltnifmagig gunftige und bie Doglichfeit einer banernben Rudbilbung nicht ausgeichloffen.

Begunglich ber Metiologie ift gu bemerfen, baf bie leichtern formen ber Rrantheit beim weiblichen Geichlecht, namentlich in ben Berioben ber Bubertateentmidelung fomie in ber Mimafterifden Beriobe (Rudgang bee Blutee) haufig beobachtet werben, mabrend and Leute, Die fich bauernb viel in freier Luft, Wind unb Better aufgehalten haben (Rutider, Soferinnen, Da-trofen u. f. w.), babon leicht ergriffen werben; bie ichwereren Formen find meift Bolge von Alfoholmiebrand, und treten namentlich bei Bewohnheiteichnapetrinfern beiberlei Beidlechte am haufigften auf, find auch bei folden meift unbeifbar.

Bei Behandlung ber leichtern Formen ber Grantbeit, namentlich wenn lettere auf Cernalftorungen beruht, find bor allem biefe therapeutifch ine Huge gu faffen, und unter Umftanben fann ber innerliche Gebrauch von Gifenmitteln (Gifenarfen) fowie Trint- und Babecuren in Marienbab, Frangenebab, Riffingen, Geebabern, neben fraftigenber Diat pon bauernb gutem Erfolge begleitet fein; bei ben ichmereren Formen ift meift nur von einer örtlichen Behandlung, unter Umftanben felbit von dirurgifden Gingriffen Sulfe gu erwarten. Unter ben brtlichen Dethoben hat fich neben Jobpinfelungen haupt fachlich wieberholte Cegrification burch bie Bebra'iche Stidelnabel fowie Anefcabnng mit bem icharfen löffel erfolgreich ermiefen; großere Beichwulfte tonnen meift nur burd Abidnurung ober Abfappung mittele Deffere

entiernt merben (Alfr. Krug.)

KUPFERSTECHKUNST. Benn wir bas Bort in feine Beftanbtheile auflofen, fo mirb beffen Inbalt "bie Runft, in Rupfer gu ftechen" fein. Die Rupferfted. funft bat aber einen weiteren Inhalt, ale biefer Bortfinn angibt. In Detalle vermittelft icharfer ober fpipiger Inftrumente Reichen ober Beidnungen einzuriben, ift ben alteiten wilben wie Enftprooffern eigen gemeien. Dit ber Beit und mit ber lebung hatte fich biefe Runft febr vervolltommnet, ba bie gebrauchten Inftrumente, ben berichiebenen Arbeiten entiprechenb, immer bollenbeter wur ben. Ramentlich maren ce bie Golbidmiebe, bie folde Inftrumente (Grabftichel, Rabeln ober Pungen), wie es ihr Sandwert forberte, tednifch fertig ju handhaben berftanben. Gie pflegten auf bieje Art an verichiebenen Berfen ber Golbichmiebefunft Ornamente ober figurliche Darftellungen anzubringen. Auch Baffenidmiebe bebienten fich eines abnlichen Berfahrens, um Schilber und Baffen mit Ornamenten gu bergieren. Da bie Bravirungen auf bellglangenbem Metalle nicht febr fichtbar waren, fo erfand man icon in alter Beit eine befonbere Dijdung (aus Gilber, Rupfer, Blei, Comefel und Borar), Die einen ichmargen Schmelg (Nigellum) lieferte, momit bie Bertiefung ber geftochenen Striche ausgefüllt murbe, inbem man burch bie beifgemachte Blatte bas Bulver bee Comelgee fluffig machte. Go entftanb bas Riello, welches frubgeitig nicht allein bon italienifden, fonbern auch von frangofifden unb beutiden Golbidmieben gehandhabt wurde. Aber auch bamit ift ber Inhalt bes Bortes Rupferstechtunft teineswegs erichopft. Bir' verfteben namlich barunter nicht allein bie Runft, in Detall (Rupfer ober Stahl) ju ftechen, fonbern auch bas Geftochene burch wieberholten Abbrud auf Bapier in pervielfaltigen. Bu verwundern bleibt es, bag bie Erfinbung biefes Abbrude auf Bapier fo lange auf fich warten ließ, jumal ba man bon Solgftoden bereits langere Beit folde Abbrude machte. Dag bier in ber Form ein Gegenfat befteht , inbem beim bolgidnitt bie Reidmung ale Relief auf bem Bolgftode ericheint, mahrend fie in bie Rupferplatte vertieft eingegraben ift, burfte fein Sinbernif geboten haben, wenigftene Broben anguftellen. Aber bie Erfindung ift nicht immer fo leicht, wie fie nach vollbrachter That ericeint. In ben Tafelbruden. bie neben ber Darftellung auch bie gange Inidrift geichnitten befagen, lag bie Berichneibung ber einzelnen Buchftaben, um fie ale fliegenbe Lettern zu verwenden, fehr nabe, und boch blieb ber Tafelbrud, felbit für gange Bucher, lange erhalten. Wann und von wem ift ber erfte Abbrud von einer geftochenen Platte auf Papier gemacht morben? Die Golbichmiebe pflegten por bem Rielliren, b. b. por bem Ginlaffen bes Comelies in Die Rugen ober Linien ber Blatte, von biefer eine Form aus Bips ober feinem Thon abzunehmen. Durch Aufgießen geichmolgenen Schwefels fonnte von biefer form eine bem Driginal conforme Blatte gewonnen werben. Der Golb. ichmied that bies, theile um feine Arbeit ju prufen, theils um fich ein Anbenten an bas Original gn bemabren. Bafari fagt nun in feiner erften Musgabe bom 3. 1550 im leben bee Darc-Anton: "Co wie man bie gegrabenen Metallplatten in Schmefel abformte, che man fie mit Riello ausfüllte, fo fanben auch bie Rupferbruder bie Beije auf, bie Abbrude auf Papier ju machen." Offenbar beruht biefe Stelle auf feiner eingehenben Forfchung. Bon einem Erfinder bes Papierabbrude ift bier feine Rebe, noch ber Sprung vom Golbfcmiebe jum Rupferbruder gerechtfertigt. Gin Rupferbruder tann nicht Erfinder bes Rupferbrudes fein: Diefer muß querft ba fein, um einen Druder nothia in machen, In einer fpateren Ausgabe feiner Berfe, bom Jahre 1568, bat Bafari biefe Stelle bentlicher machen wollen; er fagt: "Der Anbeginn bes Rupferftichmefens ging ungefahr um bas 3ahr unfere Deile 1460 von bem Rforentiner Dafo Finiguerra aus, inbem berfelbe alle Sachen, welche er in Gilber ftach, um fie mit fcmargem Schmelge angufullen, in Erbe abformte unb fluffig gemachten Schwefel barüber gog, welcher Abgug, burch Rauch gefdwarzt und mit Del abgerieben, baffelbe Bilb zeigte wie bie Gilberplatte. Und baffelbe that er and mit feuchtem Bapier und mit berfelben Schwarze, inbem er einen runben, boch wohl abgeglatteten Stab barauf briidte(?). Das lieg fie nicht blos wie abgebrudt erfceinen, nein felbft wie Febergeichnungen."

Danach ware Daso Finiguerra um 1460 ber Erfinder bee Bapierabbrude von einer gestochenen Platte. Letteres folgt übrigens nicht aus ber verworrenen

Beidreibung: Bafari fagt nicht, ob Dafo ben Abbrud auf Bapier pon ber Detallplatte ober bem Schmefele abguffe gemacht habe, benn beibes ift möglich. Dan glaubte ber Gache auf ben Grund gefommen ju fein. ale bon ber Bar mit ber Rronung ber Maria, bie Finiguerra jugeidrieben murbe, fich gwei Comefelabbrude und gwei Abbrude auf Bapier im Caufe ber Beit porfanben. Die Schwefelabbrude find ficher aus ber Beit, ba bie Bar (1452) entftanben ift; bie Bapierabbrude fonnen aber auch bon ben Schwefelabbruden fein und einer viel fpateren Beit angehoren. Außerbem ift feftguhalten, bag fich im Schabe ber Rirche G.-Giovanni in Alorena (iest im Dufeum bafelbit) amei Baces befinben, bie genannte und eine mit Baffioneicenen Chrifti. Beitere Forichungen haben ergeben, bag bie erfte gar nicht bem Riniquerra, fonbern bem Matteo Dei angehore. ber fur bie Arbeit 1455 Rablung erhielt. Wenn wir alfo ben gunftigen Fall nehmen, bag bie oben ermahnten Bapierabbrude pon ber Originalplatte genommen finb (einer befindet fich im parifer Dufeum, ber anbere mar bei Duragjo), fo murben fle ungefahr 1455 ent. ftanben fein. Alles bies gugegeben, baben fie noch feinen Anfprud auf bie Benennung von Rupferftichen, ba fie nur ale Abart eines Schmefelabbrude bem Golbidmiebe in feinem Gemerbe bienftbar maren. Mertwarbig bleibt es, baß fich, obwol Finiguerra noch langere Beit lebte, feine Rielle (Bapierabbrud) finbet, bie auf ibn gurudauführen mare. Bon anbern Riellatoren ift nur Beregrini ju ermahnen, ber viele feiner Riellen auf Bapier abbrudte und beren eine bas 3. 1459 tragt.

Den eigentlichen Aufertichungsbag feiert ber Ampfreibid, aus fünfterische Form, in Inalien erst mit den Anflitern Mentigen, Bollagloofe, Sendro Botteell und Bactio Balbini, welche bie ersten woren, die eine Refallplaten piem Igwock growitern, um sie auf Papier obzudenden und somit fünstlerigig ihre Compositionen und werden kreifer waren aber alse werden der alse der Referen der Ref

Stecher erft nach 1460 thatig.

Benbenuto Cellini, ber 1515 in bie Lehre eines Golbidmiebs tam und bem aus ben Trabitionen ber berühmte Riellator Riniquerra befannt fein mußte. gibt une in feiner Gelbitbiographie einen Bint, mo wir Ibie Erfinbung bee Rupferftichabbrude ju fuchen haben. Er fagt, bag bie Deutschen, und inebefonbere Martin Coon (Chongauer), ertannt batten, bag fie mit ben Italienern, befonbere Dafo Finiguerra, in ber Schonheit biefer Arbeit (bes Riello) nicht gleichen Schritt halten tonnten und bag fie fich beehalb auf bas Rupferftechen fur ben Abbrud verlegt hatten. Schongauer's Rupferftiche tragen fein Datum, er burfte um 1468 ju ftechen angefangen baben. 3hm geht bierin ein zweiter Runftler voran, ber fich unter bem Monogramm ES verbirgt und auf beifen Blattern bie 3ahresjahlen 1464, 1466 unb 1467 porfommen. Die Blatter beiber Ranftler find bereite mit fo feftem, fundigem Grabitidel ausgeführt, bag fie auf Borganger himmeifen. Ge ift bier bejonbere bervorzuheben, bag ihre technifde Musführung jene ber Blatter ber oben

genannten italienifden Rupferfteder bebeutenb übertrifft und bak fie, obmol zeitlich an die Bar von Datteo Dei hinaufreichenb, bereite mit Balgenpreffe gebrudt find, bie in Stalien bebeutend fpater angewendet murbe. Dan bat in neuerer Beit oft ben Berfud gemacht, bie Erfindung bee Rupferfticabbrude fur bie Rieberlande in Anfpruch ju nehmen, unb gu beweifen gefucht, bag bie alteften beutiden Steder, ber Deifter ES unb Chongauer in ber Blamifchen Coule bas Stechen und Mb. bruden tennen gelernt haben. Bir halten ben Rieberlandern nur bae Blatt aus E. D. Beigel's Cammlung entgegen, bae bie Dabonna mit bem Rinbe barftellt und mit einem gothifden P und 1451 bezeichnet ift. ") Und follte Diefee Blatt nicht genügen, fo nennen wir Die fieben Blatt einer Baffion mit ber Jahredgahl 1446, bie fich im Befige bon Renonvier in Montpellier befanden und in jungfter Beit in ben Befit bee Berliner Dufeums gefommen find. Gegen ben beutiden Uriprung biefer Blatter wird taum eine Ginmenbung gemacht merben tonnen. Dogen une bie Rieberlande ein Blatt ihrer Chule mit einem fruberen Datum vorweifen. Bir haben bamit freilich nur die Salfte ber Frage beantmortet: Die Rupferftechtunft ift in Deutichland in ber erften Salfte bee 15. Jahrh. erfunden morben. Der Rame bee Erfindere wird wol nie erforicht werden.

Wie bereits ermagnt, folitigt bes Bort Aupferlich verschiebene Arten feiner Erzeugung ein, benen auch verichiebene Weifen und Wirfungen bes Abbruck entsprechen. Wir merben fier biefelben etwas nuber betrachten.

1) Rieffen. Bon Riellen haben mir bereits geiproden: es find von Gotbidmieben in Detall eingegrabene Ornamente ober figurliche Darftellungen. Diefe Riellen baben fur une nur infofern Werth, ale von ben Blatten por ihrer Riellirung Abbrude auf Bapier gemacht murben. Colde Abbrude merben in ber Runftiprace auch Riellen genannt. Ge eriftiren felbitperftanblich von folden Stiden nur febr menige 216. brude, beshalb ihre große Geltenheit und Roftbarfeit, mas ben Geldwerth andetrifft. Die Breife fur folde fteigen inebejonbere, wenn die Rielle einem befannten Runft. ler angebort, benn bie meiften in ben Cammlungen und im Runfthandel find Arbeiten unbefannter Golbidmiebe. Dan ertennt am Abbrude ichmer, ob eine Detallplatte für eine Rielle ober fur ben Abbrud allein geftochen wurde, wenn feine Jahresjahl und feine Infdrift am Blatte vorlommt. Ift letteres ber gall, bann beutet bie vertehrte Corift (Spiegelichrift) ober Jahreejahl auf eine Rielle bin, ba bie Platte Celbftzwed mar, alfo bie Infdrift rechtfeitig befigen mußte. Bon befannten Riellatoren, von beren Berten fich Abbrude finben, finb unter ben Italienern Beregrini ba Cefena, Matteo Dei, Gr. Francia und Mare-Anton, unter ben Dentiden Schongauer und M. Durer gu nennen. Letterer hat ben fogenannten Degentnopf Marimilian's und einige

lteine runde Blattchen als Riellen gestochen. Erfleres Blatt stellt bekanntlich Chrisus am Kreuz mischen Maria und Ishannes dar; die Buchladen der Areug-inschiefter frechten in Spiegelschrift (f. hreed. Theophilus, "Divers, artium sechedule", "Apa, 27 de nigello.— Eucketen, "Essai zur les nielles".— L. Cicognara, "Dell origien . . . . dei nielli."

2) Der Rupferftich mit bem Grabftichel. Der Rupferftich mit bem Grabftichel bat fich ale ber erfte unter allen gormen beffelben entwidelt. Dan mabit jur Aufnahme bee Stiches eine gang glatt und eben gefcliffene Rupferplatte. Diefe ift ber fproben Stablplatte porgugieben, ba lettere fich nicht fo leicht bearbeiten laft. auch ben Runftler hinbert, ben Linien bas volle Gefühle. leben mitzutheilen. Die Rupferplatte liefert freilich bebeutenb meniger gute Abbrilde ale eine Stablplatte. Dan perftablt barum in nenefter Beit bie fertig geftochene Rupfer. platte ober man nimmt von foftbaren Rupferplatten auf galvanifchem Beae Matrigen ab, bie man jum Abbrud permenbet unb babei bie Driginglplatte icont. Der Grabftichel ift eine fleine vieredige Stange von Stahl, Die an einem Enbe ju einer Spipe fchief jugeichliffen ift. Dit biefer Spibe merben bie Linien wie Aurchen in Die Blatte eingegraben, mas große llebung porausiest. Um verichiebene Arten von Linien, bunne ober breite, feichte ober tiefe hervorgubringen, ift ber Grabftichel verichieben angefchliffen, befitt auch vericiebene Diden. Der Grabftichel wirb auf ber Platte von unten nach oben bewegt; bei ovalen ober runben Linien muß bie rechte, ben Grab. ftichel führenbe Sanb feft aufliegen, mabrent bie Linte Die auf einem Canbpalfter rubenbe Blatte in ber Art ber rechten Sand entgegenbewegt, bag biefer bie beabfichtigte Linie gelinge. Da aber ungablige, ftreng parallel laufenbe Linien gu gieben und bicfe burch ein ober mehrere Spfteme anberer Strichlager ju burchfreugen finb, fo ift es begreiflich, bag bas Rupferftechen feinesmeas eine leichte Arbeit ift. Ueber bieje Technif muß aber ber Runftler volltommen berfugen tonnen, wenn ce ihm gelingen foll, Beift und Leben in Die Arbeit ju bringen. Aber nicht allein mit Linien tann ein Rupferftich auf ber Platte bergeftellt merben; bie Runftler erfanben mit ber Reit noch anbere Arten. Bir untericheiben alfo ale bie hiftoriich erfte unb altefte

<sup>&</sup>quot;) In neuefter Beit murbe bas Monogramm und bie Jahres-

ffar geben fann, 1. B. bei ber figenben Dabonna mit bem Rinbe, ber Grablegung Chrifti, bem Chriftus gwiichen Anbreos und Longinus, Ausgnfeben an allen itolienifden Stiden biefer Periobe ift bie bloffe Druderichmarge, wie fich auch ein unficheres Sanbhaben ber Preffe fundgibt. Die Stiche galten überall, wo fie erzeugt murben, ale Rachbilbungen von Beidnungen und gwar in erfter Linie von folden Beidnungen, Die mit ber geber ausgeführt waren. In Die Biebergobe eines Gemalbes burch ben Stich bachte mon icon barum nicht, weil in letterm bie Farbe nicht erfcheint. Dan hatte für biefe Stichart - freilich erft in fpaterer Beit, ale fich berfelben eine anbere entgegenftellte - bie Benerinung Cartonftich gemablt. In Italien bat er feine elaffifche Bollenbung burch Morc-Anton Raimonbi aus Bologna erlongt, ber es fich jur hauptoufgabe feiner Runft machte, bie Beichnungen Rofael's burch ben Stich ju reproduciren. Er ift ouch, mas rafoelis iche Beichnungen anbelangt, ber befte Interpret bes grofen Urbinoten. Wenn jumeilen feine Stiche, wie g. B. bie beil. Cacilia, fo im Lichte und Schatten burchgeführt ericheinen, ale ob fie Gemalbe und nicht bloge Beichnungen wiebergaben, fo ift biefes auf bie forgfaltige Ausführung ber Reichnung jurudguführen. Am meiften und bie ine fleinfte Detail burchgeführt ericheint bas Blatt, welches bie Beft porftellt, und boch miffen wir, baß Rofoel nur bie Reichnung und fein Bilb bonach gemocht bat. Marc. Anton bot mehrere Couler ausgebilbet und viele Runftler baben fich felbftanbig nach feinen Werfen genibt. Alle biefe Deifter baben porallaliche, mitunter in ihrer Art vollenbete Werfe hinterlaffen, fo Morce Pente von Robertna und Mgoftino Duft (Benegiano), beffen Couler, fo Bonofone, Caroglio, bie Bhifi, ber unbefannte Stecher, ber fich mit einem B auf bem Burfel bezeichnete und bie Robel ber Binche nach Rafoel's Beichnungen ftoch. Das mar Die Glangperiobe bee alteren italienifden Stiches im 16. 3abrb., bie noch in Agoftino Carracci, Corn. Cort und Ch. 91berti eine Rachbilte batte.

ftiches gleichfalle nnr eine einfache Strichlage, Die febr felten und ba nur in ben tiefften Schotten eine Rreutlage aufweift. Man wollte bier und ba Stiche, bie in mangelhafter Tednit ausgeführt find, febr weit jurudbatiren, obwol fie in eine Beit gehoren, in ber vorzugliche Runftfer bereite Gebiegenes feifteten. Wir burfen nicht vergeffen, boß fich bie Stecherfunft ous bem Sanbmerte herausbilbete und bag neben Runftlern noch immer handmertemakige Sanbe beidaftigt maren, um 1. B. bem Beburfniffe ber Rirchen, ber Wallfahrteorter noch Beiligenbilbern abzuhelfen. Ale Runft offenbart fich ber beutiche Stid in bem unbefonnten Meifter, ber bas Monogramm E ober E S und bie Johresjahlen 1464, 1466 ober 1467 geichnete und fich langere Beit gn Ginfiebeln in ber Comeis aufgeholten ju haben fceint. Die meiften ber von Boffavant ibm jugefdriebenen Blatter gehoren ibm nicht an, febr viele felbft nicht feiner Schule, man weiß überhaupt nicht, ob er eine geftiftet bat.

In Deutschland zeigen bie erften Berfuche bes Rupfer-

Die aleicortige Technif, Die Die Forider verführt bat. biefe Blatter auf Ginen Deifter unmittelbar ober mittel. bar gurudguleiten, ift nicht bie Technit einer Coule, fonbern ber gongen Beit. Reben mehrern Stedern, bie in verichiebenen beutichen Bauen, meift anonhm ober unter einem Monogromm verborgen, bie Runft fibten, ragt Martin Schongauer in ber Behandlung bee Grabftichele am hochften bervor. In ber Technit fonnen fich feine italienifden Beitgenoffen mit ihm feineswege meffen. Infolge beffen burfte er es magen, feine fühneren Malergebanten auf biefem Bebiete gum lebenbigen Muebrud zu bringen, wie ig mehrere feiner figurenreichen Blatter, befonbere aber bie Rrengtragung und bie Chlacht bee beil. Jocobus, jur Genuge beweisen. Den Colug ber Entwidelung bilbet bann fur bie beutiche Chule Durer, bem ein ganges Beer Rachabmer bis jum Chluk bes 16. 3abrb. Gefolge leiftet. Darer bebient fich beine Stich febr fein arbeitenber Grabftichel; bie bunnften Linien in mannichfacher Rreugung werben fo lange gebauft, bie ber geplante Erfolg erzielt ift. Diefe Manier hat manderlei Gefahren, Die größte, bag bie Birtung eine talte barte zeigt, wie man fic an ben ftlovifden Copien ber brei Brüber Bierig nach Durer's Stichen überzeugen tann. Ge ift barum fein geringes Berbienft bee großen nurnberger Deiftere, bag er biefer Gefahr ausgewichen ift und feinen Arbeiten Runbung. Weichheit und Barme ju verleiben mußte.

Die Rieberlande find gleichfalle frubzeitig in ben Bettfampf eingetreten, boch hoben wir ce im 15. 3abrb. neben einzelnen Monogrommiften nur mit unbefonnten Runftlern ju thun, benn bie Blatter bes amfterbamer Mufeums, bie man auf Rechnung eines Meiftere bom 3. 1488 febt, geboren offenbar mehrern Sanben an; bas Gleichartige berfelben gebort nicht bem Charafter bes Runftlere, fonbern ber Reit an. Mis ein Runftler von hervorragenber Bebeutung ericheint Lufos van Bebben (1494-1533), Durer's Beitgenoffe auf bem Chouplate. In feinen fpateren Arbeiten bat er fich ju einer formgewandten, freien Auffoffung emporgefcwungen und feine Blatter biefer Beit, unter Einwirfung italienifder Renaiffonce entftonben, zeigen eine Bebonblung bee Grabftichele, bie felbft neben Morc-Anton mit Ehren befteben fonn, mabrent fie bie mubfame Arbeit Darer's burch ibre Leichtigfeit und Freiheit übertrifft. Beiter ift gu nennen ber fruchtbare Rupferftecher Benbrif Golbine (1558-1616), ber bie Technif gur bochitmöglichen Bollenbung brochte. Geine Strichführung zeugt von ebenjo großer Gicherheit wie Bravour. Dbmol Golbius auch nach Bemalben Stiche ausführte, fo wollte er mit biefen boch nur eine Beichnung barftellen, nie aber bos Molerifche bee Bilbes betonen; ce find eben nur Cartonftide. Dan tann mit Recht Bolbiue ben nieberlanbifden Ang. Carracci nennen, wenn man bie Stich. meife beiber vergleicht. In bie Fufftapfen bes Golbius traten mit vielem Talent feine Couller Saenrebam, Bac. be Ghebn, Ban Muller und Bac. Motham ein. Es ftellt bas Bert aller vier Deifter eine reiche unb intereffante Cammlung bar.

In Granfreich finben mir eine geringe Ausbeute, wenn wir bie Stichfunft bee 15. 3ahrh. jum Gegenftanb ber forfdung machen, mobei wir nur einzelnen Curiofitaten begegnen. Ale Runftler merben erft im 16. 3ahrh. namentlich angeführt: 3. Duvet (1520-1555), Stienne Lanine (1519-1583), g. Gaultier, R. Boingn (1530-1598) und B. Boeriot (geb. 1532). Lettere befuchten Italien und ahmten bie Runft biefes Lanbes nach, mabrend Laulne fich bie beutiden Rleinmeifter aus Durer's Rachfolge, felbft in bem fleinen Formate ber Blatter, jum Minfter nahm. Auch ber fruchtbare Runftler 3. Callot (1592-1635) ift bier nicht mit Stillfdweigen gu fibergeben. Spater erfand Ci. Mellan (geb. 1598) eine eigene Stichmeife, inbem er Umrig und Schattirung mit parallellaufenben einfachen Strichlagen ausführte; bie Schatten, bie Bleifchlagen und Dusteln bes Rorpers, fowie bie Ralten ber Gemanber murben burch Anichmellen ber einfachen Strichlage ausgebrudt. Am befannteften burfte bes Runftlere Chriftuetopf auf bem Tuche ber Beroniea fein, ber aus einer einzigen bon ber Rafenfpite auslaufenben einfachen Spirallinie gebilbet ift.

Gine weitere Bhafe in ber Entwidelung bee Rupferftiche bilbet ber fogenannte malerifche ober farbige Stid. Dit bem Bachethume ber gertigfeit , bie technifden Comierigfeiten ju überwinden, ftellte fich von felbft bas Beftreben ein, mit bem Rupferftiche bobere Biele gu erreichen. Dan ging pon ber Reproduction bon Reichnungen ju jener pon Gemalben über und verfuchte es, mit bem Grabftichel gleichfam ju malen. Dan erreichte biefes bis ju einem gemiffen Grabe ber Bolltommenbeit, inbem man fur jeben auf ber Blatte barguftellenben Gegenftanb eine entfprechenbe Rubrung bes Grabftichele einführte, fo für bie Carnation, fur Belgmert, Bart und Saare, fur verichiebene Rleiberftoffe, für glanzenbe Detgliftude u. f. m., fobak fich jebes Gingelne bom anbern unterichieb, moburch auf bas Ange bes geubten Runftfenners, ber bei Betrachtung eines Runftgegenftanbee bon ber Sarbe abftrabiren fann, ber Ginbrud eines Gemalbee hervorgebracht murbe. Run fanb ber Runftler ein meites Gebiet, auf bem er Porbern fammeln fonnte; ber Rupferftid nahm babei fogar einen toemopolitifchen Charafter an, ba Gemalbe einer Coule von Stedern anberer Coulen und Panber reproducirt murben. Ber 1. B. alle Stiche nach Rafael's Bilbern fammeln wollte, ber mußte fich bei Rupferftechern aller Schulen banach umfeben. Gine Muenahme burften nur bie Rupferftecher machen, bie Rubens eigens zu bem 3mede ausbifben ließ, feine Compositionen gu ftechen. Schelte a Bolemert, Bontius, Galle und Borfterman haben auch in ber That in porguglichen Blattern ben Ruhm ihres Deiftere verfunbigt. Reben biefen muffen wir in ben Rieberlanden Delff, 3. Supberhoef, B. Combart, B. pan Schuppen, C. Bifder, C. van Dalen ale Meifter bes farbigen Stiches nennen.

Bon italienischen Meiftern biefes Genre geben wir aus ber bespinders in ber Rungei gabletrichen Reibe per vor: R. Worghen, ben man ben Bater bes modernen malerischen Etiges nennen Ann, Bolpato, ben Stecher Der Seingen Infact. Damego, B. Longis, Por-

porati, G. Folo, B. Bettelini, bie beiben Ganbolfi, Die beiben Anberfoni, Toedi, Garavaglig, Bifi, Berfetti, Mereuri, Calamata u. a. m. - Die Deutiden metteifern mit ben Italienern und bie Berte eines 3. Fald, . F. Schmibt, 3. G. Bille, Jac. Schmnber, Friebrich und 3. G. Duller, G. 3. Rlauber , C. G. Schulbe u. a. merben von Runftfennern immer gefchatt merben. Rucere bentiche Runftler haben fich meift ben Sauptwerfen elaffifder Dalerei augemenbet; wir brauchen nur bie Ramen &. Forfter, 3. C. Ulmer, DR. Steinla, 3. Caspar, 2. Gruner, Gichens, Belfing, Manbel, 3. Reller u. a. gu nennen. - Much bie Frangofifche Schule bat fich ermannt und eine ftattliche Reihr von Runftlern grokaezogen, bie auf bem Gebiete bes farbigen Stiches fich einen Ramen gemacht haben. Bon alteren Deiftern find inebefonbere bie Bilbnifftecher A. Daffon, R. Rantenil, G. Chelind (pon Geburt Dieberlanber, aber ale Runftler Frangofe). bie beiben Drevet zu nennen; B. Aubran meihte feinen Grabftichel meift ber Runft le Brun's; 3. Moril, Baledou, Daulle, Delaunan, Daffarb, Beauvarlet lieferten manches herrliche Blatt, boch arbeiteten fie meiftentheile nach Gemalben ihrer ganbeleute. Erft bie neueren Runft. fer nahmen am toemopolitifden Wettfampfe theil und manbten fic ber alten claffifden Runft, wenn auch nicht ausschließlich ju, fo Brevie, Aubonin, Gobefron, Boucher Deenobere, Lignon, Richomme, Lerour, Benriquel. Dupont u. a., beren Blatter heutzutage febr geichatt werben. Bon England ift nicht viel ju berichten. Sogarth bat feine eigenen fittenbilblichen Erfinbungen geftochen; aus neuerer Beit find 3. Browne, R. Strange, B. Boollet. 23. Charps, 3. Burnet, Soll, Sollomab u. a. ju nennen.

22. Septiel, 3. Butterl, 3001, 320 loosed u. a. ju armen.

b) Die Puntlitimanier. Bei biefer nechet

b) Die Puntlitimanier. Bei biefer nechet

Ert Auflite feine Funtling, fohrer beite der fleine

Ert Auflite feine Steine, fohrer bei der Gestellen finden bei Beiter

Ert Auflite Die Die Beiter feinheit der Edutt

der Muntle bei Die Gestelle feinheit der Edutt

ker Muntle werten bie Groeb bei Schattens angegeben.

Gemöhlich haben Aufliter, bie biefe Mannier will

keine bie Funkliche auflite werten aufligfert um da 

fleine hier der der der der der der der der

Kabert berb Einien barftellten. So ibst ein dit großen

fleid in Steintogi. Meine Wantlitumanier dignet

flab insbefondert bie Arkeiten von Sofatpina, Za. Burte,

R. 3065, W. Spales bloebts au erwähere.

c) Rupfeiftlde mit ber Bolbschmiebepnigtleif filt eine gehörter Englisheng, be am Menbe abgrunder
ober vool angeldmiebet ist. Mittled einer Jammer mit
be Edantiumg der Ourfeldmin in der Florie insepträfel.
bei der Abbrud eine Parkeit in der Schreiberbeitel,
bei ber Abbrud eine Nachtilbung einer Archestellung
eine Abbrud eine Nachtilbung einer Archestellung
erfehein. Des der Funge bem Geboldmiebehanderte angebott, so wird ihr Gebrund ein alter fein. Auf dem
gebott, so wird ihr Gebrund ein alter fein. Auf dem
gebott, so wird ihr Gebrund ein alter fein. Auf dem
gebott, so wird ihr Gebrund ein mit in Blatt
fielbe der Bugnität in biefer Manier beifagen. Ben
beutlege Statistern, der ich er Bungt bedreitet, anzund
till Obannet Statistern, der ich er Bungt befortett, anzund
familie wer. der ich der Panier beifagen ist Bortellen
familie wer. dem fir. Klytzel. Befün folgen ist Knotzel
familie wer. dem fir. Klytzel. Befün folgen ist Knotzel

man falidlich für Chabfunftblatter bielt, D. Rellerbahler, B. Glindt, Goldidmieb aus Rurnberg, ber Borlagen für Golbidmiebe berausgab, beren Umriffe mit ber Bunge ausgeführt finb. Bis ju melder Bollenbung ce bie Bunge bringen tann, zeigen bie Blatter bee Janus Lutma, Golbidmiebe von Amfterbam, um 1681, melde Bilbniffe barftellen, bie gang mit ber Bunge bergeftellt find und pon Cammlern gefchatt merben.

3) Die Rabirung ober Mehfunft. Die Bertiefung von Punften und Strichen in Die Rupferplatte wird hier vermittelft Megung hervorgebracht. Die Biatte muß gu biefem Bebufe vorbereitet werben. Dan ermarmt fie und grundirt fie, indem man fie mit einem Firnig (ber aus Bache, Miphalt, Colophonium und Daftir beftebt) gleichmäßig bebedt und bann mit Lampenrauch ichmarat ober mit Rreibefarbe weiß farbt, bamit bie mit ber Rabirnabel erzeugten ginien und Striche beffer fichtbar werben. Auf biefe grundirte Platte wird bie Beichnung paufirt und bann mit ber Rabel ausgeführt. Dan benust mehrere Rabeln von vericbiebener Starte. Ge handelt fich bei Behandlung ber Rabel, Die etwa wie bie Geber bei einer Febergeichnung gehanbhabt wirb, nicht barum, Die Linien in Die Blatte einzuschneiben, fonbern nur barum, an ben Stellen, mo man eben ginien haben will, ben Achgrund aufzureigen, ju entfernen, bamit bier bas Rupfer unbebedt ericheine. 3ft bie Beichnnng mit ber Rabirnabel nach Bunfch vollenbet, fo ift bamit bie Platte noch nicht brudfabig; fie muß erft auf naffem Bege, burch bas Meben, bagu gemacht merben. Dan macht barum um ben Rand ber Blatte einen Ball ober Borb von Riebemache, bedt bann mit Dedfirnif bie etma gufallig entftanbenen offenen Stellen bee Mebarundes wie auch die beim Rabiren gemachten Behler, Die man getilgt baben will, und gieft bann bas Metmaffer auf die Platte, auf ber es burch ben Rand geftaut wirb. Bo bie Rabirnabel bas Rupfer am Mengrunde freigemacht hat, ba tommt bas Megmaffer mit bemfelben in Berubrung, greift te an, frift in bie Tiefe binein. Comit entfteben ebenfalle, wie beim Rupferftich, Aurchen, Die iebod einen anbern Charafter haben. Bei einer complicirten Beidnung, Die vericiedene Grabe bee Schattene perlangt, ober mo, wie bei einer ganbicaft, bie Gegenftanbe bee entfernten Sintergrundes nicht fo beftimmt bervortreten wie bie bee Borbergrundes muß bie Mehung ftufentveife bor fich gehen, b. h. bie gart ju behandelnben Theile, bie naturlich querft fertig finb, bedt man mit Dedfirnig und ant ben Reft meiter, bie auch bie tiefften Stellen ibre volle Rraft erlangt haben. Db eine Stelle bereite genug geatt fei, ift an ber Blatte nicht fo leicht mahrgunehmen; hier ift Erfahrung und Uebung Die einzige Lehrmeifterin. 3ft bie Megung vollenbet, fo wird ber noch vorhandene Mebgrund von ber Blatte entfernt, indem biefe ermarmt, fodann gereinigt wirb. Der Abbrud von einer rabirten Blatte geichieht auf gleiche

Art wie beim Rupferftich. Das Meben einer auf Metall rabirten Reichnung mar gleichfalle lange por bem Bapierbrude befannt. In ber erften Salfte bes 15. 3ahrh, murbe es bereite in Stalien

und Deutichland von Plattnern und Baffenichmieben geubt, bie auf biefe Art Stahl und Gifen bei Baffen und Ruftungen mit Ornamenten pergierten. Ge ift nur ju bermunbern, bag bie Brobe eines Bapierabbrude fo lange auf fich marten lieg. Erft im 16. 3ahrh. finben wir Abbrude rabitter Gifenplatten, melde pon Caniel Dopfer in Mugeburg und feinen beiben Gobnen Diero-nhmus und Cambert ansgingen; bann hat auch Durer feche Rabirungen auf Gifen (1515-1518) binterlaffen, und wenn er fich nicht weiter bamit beschäftigt bat, fo wird bie Urfache barin ju fuchen fein, bag bie Arbeit auf bem fproben Gifen ibn nicht befriedigte. Balb barauf hat auch Darc-Anton in Italien bie Rabirnabel geubt, und Barmeggiano, bem man fonft falidlich bie Erfindung bee Rabirene gugeidrieben bat, fernte es 1525 burd Marc-Anton fennen.

Die icheinbare Leichtigfeit, mit ber man auf ber

Rupferplatte mit ber Rabel berumfahren und, ohne bie fcwere Coule bes Rupferftechene burchanmachen, mit genialer Leichtigfeit vollenbete Beidnungen ausführen und biefe bann vervielfaltigen fonnte, reigte viele Maler, fich mit ber Rabirnabel ju befchaftigen. Da fie babei in ber Regel ihre eigenen Erfindungen auf Die Blatte brachten, nannte man fie Daler-Rabirer (Peintres-graveurs). 3hre Angahl ift in allen Schulen fo groß, bag es faum moglich ift, auch nur bie geichanteften einzeln aufjuführen. Ge eriftiren aber mehrere Berte, Die fich fpeeiell mit ihnen beichaftigen, auf Die wir bier vermeifen muffen. Die alteren Daler Rabirer bon Stalien, Deutich. land und Solland find bon M. bon Bartich in feinem "Peintre-graveur" in 22 Banben behandelt morben. Die beutide Coule fant an Baffavant und Anbrefen einen weiteren Bearbeiter, Die hollanbifche an R. Beigel und Bb. von ber Rellen. Die frangofifden Daler-Rabirer haben in ben Berfen von R. Dumeenil und Banbicourt ihre Burbigung gefunden. Beichapte einzelne Deifter wurden von beionbern Runftforidern in fperiellen Berfen behandelt. Co bon bentiden Runftlern Darer, Bolbein, Eranach, Sollar, Dietrid, B. R. Comibt (biefer noch febr ungenugenb), Chobowiecfi u. a. m. Bon nieberfanbifden Runftlern fanben bie Bifder, Subberhoef, Rembranbt, Everbingen, Oftabe ihre Be-arbeiter. Ge ift mertwurbig, bag in Italien teiner ber erften Runftler bie Rabirnabel ubte, weber Rafael noch Dichel-Angelo, meber Lionardo noch Tigian. Die bem letten jugefdriebenen Blatter geboren ihm nicht an, fonbern find nieberlanbiiden Uriprunge. Dagegen bat fich Rubene in biefer Runft verfucht. Die Bollanber haben auf biefem Bebiete bas Deifte und auch bas Erefflichfte geleiftet und bas 17. 3abrh. ift befonbers reich an Deifterwerten ber Megtunft, wie außer ben

genannten Deiftern bie Berte von ban Dod, C. Dufart, C. Bega, B. Potter, Dujarbin, M. Baterloo, R. Reeman

u. a. m. bemeifen. Bur bochften Bollenbung brachte Rem-

brandt bas Megen; burch bie abenteuerlichften, fceinbar

aller Runft fpottenben Benbungen feiner Rabirnabel

mußte er bie ungeabnteften Wirfungen bervorzubringen.

Auch find feine Rabirungen nicht nach Ginem Chema

ausgeführt, bei jebem Blatte finben wir ben Deifter auf einer anbern Spur, nm mit neuen Mitteln überraichenbe Refultate in erzielen. Ginmal vollenbet er Die Darftellung mit faft blofen Umriffen, Die in feften Linien gegeben finb, wie 1. B. bei einigen feiner Canb. fcaften; bas anberemal arbeitet er mit ungabligen Rreuglagen bie Blatte burd. baf bie Birfung bes Abbruds einem Chabfunftblatte gleicht, fur welches man and oft Diefe Art feines Runftichaffene nahm. Dann bullte er bie eine Salfte bee Blattes in fein magifchee tiefes unb bod burdfichtiges Duntel, und lief bie anbere Salfte faft nur im Umriffe, um bamit fur fie bas intenfipfte Connenlicht ju gewinnen. Go ift fein Sauptblatt mit ber Rrantenheilung (auch bas Onnbertgnibenblatt genannt) ausgeführt. Rembrandt übertrug feine Deifterichaft in ber Farbe auf die Druderichmarge und erzielte mit biefer eingigen garbe Effecte, die man fonft nie geabnt batte. Bei ben Grangofen finben wir inebefondere El. Beler, Callot, 3. Morin, 3. 3. be Boiffieu mit ber Rabirnabel porgugliche Runftwerte ichaffen, an bie fich bis in bie Wegenwart unjablige Runftler anreiben. Much Sogarth und Barlow unter ben Englandern, 3. Ribbera und Gopa unter ben Spaniern maren bier noch ju ermabnen. Wenn Ra-birungen fich einer befonberen Gunft von Privatfammlern erfrenen und in ber Regel ofter ale Berte bee Grabftichele gefammelt merben, fo liegt ber Grund gumeift barin, bag bie Erfindung und Ausführung in Giner Berfon vereint find, die Rabirung une alfo beutlicher, unverfalfchter bie Intention bes erfindenben Runftlere verrath, ale ce ber befte Stich thun tann, ber erft fich in bie 3bee und Formenwelt eines Gemalbes pertiefen muft, nm es bann auf bem beichmerlichen Bege bee Grabftichele, oft nach jahrelanger Arbeit auf bie Rupferplatte ju übertragen.

4) Arbeiten mit trodener Rabel (Coneibenabel). Dan fann mit einer auten, ftarten und icharf geichliffenen Rabel ebenfo wie mit bem Grabftidel eine Beidnung in bie polirte Alache ber Rupferplatte eingrapiren, obne Anmenbung eines Aetgrundes und Metmaffere, meebalb man eine folde Rabel eine trodene ober talte uennt. Der Ginbrud mirb freilich nicht fo ftart fein wie beim Stid mit bem Grabftidel ober bei tief geatten Stellen einer Rabirung. Die trodene Rabel wird alfo bann mit befonberem Erfolg angewenbet merben, wenn ce fich nm feine, garte Linien banbelt. And ift bie Gubrung ber Coneibenabel nicht leicht, ba fie auf ber glatten Rlade leicht ansoliticht. Gerner balten Arbeiten mit trodener Rabel verhaltnigmaßig nur eine geringe Rabl gnter Abbrude aus, weil die feichten gnrchen burd bie Breffe balb verloren geben. Ge haben auch felten Runftler Blatter nur mit trodener Rabel ausgeführt. Bir befigen folde von Delbolla, Rembrandt, Borlibge, Batelet u. a. Gine reiche Bermenbung aber fand bie falte Rabel in Berbindung mit ber Rabirung. Bas die Metung gleichfam ludenhaft ober unvollendet ließ, bas murbe mit ber Schneibenabel fertig geftellt. Befonbere bei Uebergangen bee Schattene jum Licht thut bie talte Rabel ibre Bflicht, indem fie Sarmonie in bae Gange bringt,

Auch hier wieder wofte Aembrandt bei feinen Rabirunger durch Juhulfenahme ber trodenen Aodel bie brillanteften Erfolge zu erziefen. Woberne Rabirer wenden fast durchgebend, oft joger im Uedermaße, die faste Rabel als Huffemittel an.

Bie bie Rabirer bie Schneibenabel jur Bollenbung ibrer Blatter permenben, fo mirb pon ben Rupferftedern bie Rabirung ale porbereitenbe Arbeit fur ben Grab. ftichel angefeben und angewenbet. Der Anpferftecher, ber eine große Platte in Arbeit nimmt, behandelt biefe gnerft ale jur Megung bestimmt, rabirt leicht bie Umriffe ber Biguren, legt ebenfo leicht ben Schatten an, mabrenb bas Banbicaftliche, beionbere Manermert, Relfen, Baumfolag, bas Gras u. f. w. mit fraftiger Rabel fo viel ale moglich bie jur Bollenbung burchgeführt und ftart geatt wirb. Damit bat ber Stecher viel porgearbeitet. Dandes, 3. B. Baumichlag, batte auch ber Grabfricel nie fo naturlich wie bie Rabirnabel geben tonnen. Run wird bas Gauge mit bem Grabftidel pollenbet und in harmonie gefest, fobag man am fertigen Blatte oft nicht merft, wo bie Rabirung aufhort und ber Grabftidel beginnt. Man nennt eine folde Arbeit gemiichte Danier. Die meiften ber neueren und mobernen Rupferftecher bebienen fich berfelben.

5) Die Schabmanier (Schabfunft, Schwargfunft, mezzotinto.) Die Berftellung ber Platte in biefer Runftform bernbt auf einer beionberen, pon ben beiprodenen abmeidenben Bebanblnng. Babrend bisjest bie olatte Rlade ber noch unbearbeiteten Blatte jur Darftellung bee Lichtes in ber Beichnung biente, neben meldem in bestimmten Tonleitern Die Chatten mit bem Grabftidel ober ber Rabirnabel angebracht murben, wirb bei ber Schabfunft bie Platte querft fo bebanbelt, bak fie beim Abbrud bie tieffte fammtartige Comarge berporbrachte, und ane biefer Comarge wird bas Bilb all. mablich beranegebilbet, vom tiefften Schatten, ber ba bereite gegeben ift, burch alle Mitteltone bie jum pollen Licht. Gur bie Borbereitung ber Platte wie fur bie Behandlung ber porbereiteten find natürlich befonbere 3n. ftrumente nothig. Um eine gleichmäßig raube Glache ber Platte, Die allein einen fcmargen Abbrud gibt, in erzengen, bedient man fich bes Granierftable, ber, in Form eines Stemmeifens gebilbet, an Stelle ber Schneibe bicht aneinander fich reihenbe Bahne bat und wiegenartig geformt ift. Dit bemfelben bearbeitet man in wiegenber Bewegung bie Platte nach allen Richtungen, freus und quer, bie fie gleichmäßig und bicht rauh ericheint. Dan übertragt nun bie Beidnung auf biefelbe mittele Panfe und glattet mit bem Schabeijen (beshalb Chabfunft) bas Ranbe ber Blatte nach Beburfnif mehr ober meniger aus, inbem man es gleichfam pon ber Platte abichabt. Rach bem Dage biefes Schabens an einer Stelle wird biefe immer glatter und beim Abbrud beller. Stellen, Die bas Schabeifen nicht berfibrt bat. geigen bie uriprungliche Echmarge; mo bie Granierung burd bae Echaben aufgehob-"itt bie uriprfingliche Glatte ber Platte wieber und bringt beim Abbrud bas bochfte Sich

Dan bielt langere Beit Rembranbt fur ben Erfinber biefer Stichgattung und glaubte, er batte bie Chabmanier mit ber Rabirnabel vereint. Gine folde Berbindung ift wol recht gut moglich, auch angewendet worben, aber von Rembranbt nicht. Die fammtartige Schmarge auf vorzüglichen Abbruden feiner Blatter rubrt. wenn fie nur fledweise ericheint, bavon ber, bag er ben Bart (ben rauben Rand ber falten Rabel) nicht entfernte ober reinigte, ober bie Schmarge ift von Rembrandt auf andere Beife mechanifch erzeugt worben, inbem er beim Abbruden ber Blatten auf einzelnen Stellen berfelben bie Druderichmarge fteben lieft und nur bie lichten Stellen reinigte. Bie & be Laborbe, "Histoire de la gravure en maniere noire", urfunblich uachgewiefen, ift ber beffifche Dberftlieutenant Ludwig von Siegen ber Erfinber ber Schabtauft. Ale bas erfte in biefer Beife ausgeführte Blatt gilt bas Bilbniß ber beffifden Sandgrafin Amelia Elifabetha mit ber Jahreszahl 1643. Doch ift ber Ctich bereite 1642 fertig gewesen und icheinen feiner Bublieation fich hinderniffe in ben Weg geftellt ju haben, weghalb bie uriprungliche (gebrudte) 3ahresahl IL auf allen Eremplaren mit ber Feber in eine III, umgewandelt wurbe. Much ift bas Blatt noch nicht nach oben befchriebener Berftellungeweise ausgeführt, ba nur ber buntle hintergrund mit bem Granierftable gleichmäßig behandelt ift, mabrend fich ber Erfinder bemufte, bas Bortrat auf ber glatten Blattenflache vom Lichte in ben Schatten binein anequarbeiten. 2. von Giegen theifte fein Beheimnig bem Bringen Ruprecht von ber Bfalg (bem Cohne bee Binterlonige) mit, ber fich fleifig mit Beidnen und Rabiren beidaftigte und feinerfeite bas Beheimnig bem trefflichen Bilbnigmaler und Rabirer Ballerant Baillant verrieth. Durch biefen murbe bie Runftgattung erft funftgerecht behandelt, ba von Giegen und Bring Ruprecht boch nur Difettanten maren: boch merben bie menigen Blatter, bie fie hinterliegen, ale große Geltenheiten febr boch bezahlt. Gie find im V. Baube von Andrefen's Deutscher Beintre-Graveur" von mir befdrieben, ebenfo bie von Th. C. von Gurftenberg, beffen menige Blatter gleichfalls ju ben Incianabeln biefer Runftgattung gehoren. 28. Baillant, ber fich jum Granieren ber Blatten, ale einer mechaniichen Arbeit, eines abgerichteten Dienere bebiente, bat felbft über 200 Platten in Schwarzfunft geliefert: Bilb. niffe, hiftorifche und fittenbilbliche Darftellungen nach eigener Beichnung und nach Gemalben guter Deifter. Bon Rieberfanbern, die in biefer Runftart fich auszeichneten, find weiter ju nennen: 3. Thomas von Ppern, Ban und Baul ban Comer, Abr. Blooteling, J. und Rie. Berlolje, Dufart, Gole, G. Bald, A. Sonbralen, Trooft u. a. m. Bon Deutschen übten bie Schablunft Gis, 3. F. Leonart, Blod, Feniber; in neuerer Beit 3. Jatobe, 3. Bichter, Brent u. a. Frangofen und 3taliener hielten fich fern von biefer Runftweife; bei erftern mare Sgrrabat, bei lettern Lafinio ju ermahnen. Dagegen haben bie Englander, welche biefe Manier von ben Sollanbern lennen gelernt haben, fie mit großem Gifer ergriffen, und fast alle Stecher arbeiteten in berfelben, fobag man bie Schablunft zuweilen "bie englische M. Gneutt, b. W. u. R. Sweite Gection, XL.

Runft" ju nennen pflegt. Bu ben beften englifden Shablunftlern gehoren: R. Garlom, Th. Brbe, 3. unb 3. R. Smith, 3. Dar-Arbell, 2B. Bether, v. Green,

Batfon u. a. Dit biefer Manier lagt fich ein feiner Uebergang von Licht jum Schatten barftellen; befonbere Frauenbifbniffe. bas Radte überhaupt, Geiben- und Sammtftoffe tonnen trefflich gegeben werben; weniger bas ganbichaftliche ober mas eine freie, beftimmte Bebanblung forbert, wie 1, B. Saare. Deshalb hat man in neuerer Beit Die Schabfunft mit ber Rabirang pereinigt, und auch biefe Berbinbung beift bann gemifchte Danier. R. Garlom bat einzelne gute Blatter in biefer Beife geliefert. Doberne Schablunftler rabiren in ber Regel ihre Blatten por, ehe fie biefelben jum Schaben berrichten. (Bgl. g. be Laborbe, ,,llistoire etc.", Paris 1839. — B. Baillant, Blooteling und Carlom find in Monographien von mir beidrieben, ebenfo bie Berle von beiben Bertolje und von Comer in Raumanu's Archiv; C. Dufart bei Bartich und

in ben Guppl, von R. Beigel.

6) Der Rreibezeichnungeftich (Crabonftich). Dan bereitet bie Platte wie gur Rabirung por, b. h. man übergieht fie mit bem Meggrunde. Will man nun eine Beichnung, bie in fcmarger Rreibe ober mit Rothftift bergeftellt ift, auf bie praparirte Blatte facfimiliren, fo braucht man bagu verichiebene Inftrumente: bie gewöhnliche Rabirnabel, eine Rabel, bie brei Buntte auf einmal macht, eine Bunge mit abgestumpften Babuen, bie Roulette. Dit biefen verichiebenen Inftrumenten fann man bie biden Striche einer Rreibe. ober Rothelgeich. nung taufchend nachahmen und felbit ben oft portommenben verwifchten Con wiebergeben, inbem man mit ber Bunge (mattoir) die Schraffirungen und Buntte verfchummert, b. h. ineinanberfliegen macht. Rach biefer Arbeit folgt bie Metung wie bei ber Rabirung. Rach ber Metung bleiben leicht manche Stellen bell, bie bann naturlich ausgefullt und mit ber fertigen Arbeit in Sarmonie gefest merben muffen. Benn man eine in biefer Beife ausgeführte Blatte mit Roth brudt, fo find bie Abbrude Rothelgeichnungen febr abnlich.

Die Erfindung gebort ben Frangofen an, boch ftrit. ten fich 1756 brei Runftler um bie Ghre, fie gemacht ju haben: Dagny, François und Demarteau; letterer brachte fie ju großer Bollenbung und bat jablreiche Blatter in berfetben binterlaffen. Dit ibm wetteiferte Bounet, beffen Berl gleichfalls fehr reich ift. 3u Sollaub batte biefe Danier Bloos van Amftel und Coot-

whel mit großem Glud verfucht.

7) Die Bifter. ober Mquatinta-Manier. Much biefe beruht auf Achung und es bleibt barum ungerecht. fertigt, wenu man, wie oft gefchieht, Schabfunft- und Maugtinta. Blatter fur eine und biefelbe Sache balt, ba boch die Erzeugung beiber fo grundverfchieden ift. Dan bedt bie Platte mit Metgrund, rabirt bie Umriffe ber Beichnung und att biefelben. Rachbem barauf bie Blatte gereimat murbe, bedt man fie wieber mit einem bunnen Firnig. Diefen lagt man aber nur ba fteben, mo ber Abbrud bas größte Licht zeigen foll; alles Anbere, bae einen Zon annehmen muß, wird mit einer Riffigfeit (Terpentingeift und Baumol) von ber Blatte entfernt, bie bann mit fein pulverifirtem Bechftaube aleichmagig beftreut wirb. Dagn bebient man fich eines gefchloffenen Raftene, in bem ein Rab mit breiten Glugeln angebracht ift. Thut man bas Bulver in ben Raften und breht rafch mit bem Rabe, fo wirb ber Raften mit einer Ctaubwolfe angefüllt. In einigen Mugenbliden haben fich bie fefteren Theile bee Bufpere abaelagert, man ichiebt jest bie Platte binein, auf ber fich bann ber feine Ctaub anfest. Birb nun bie Platte über Bener gehalten, fo bleibt ber Staub an ben offenen Stellen ber Platte festliegen, bilbet aber feine compacte Schicht, fonbern faßt in gemiffem Dage bem barauf gegoffenen Mehmaffer Butritt gur Platte. 3ft ber erfte (lichtefte) Ton fertig, fo wird nad Abgug und Reinigung ber Platte biefer gebedt, barauf bie Metjung ftufenweife fa oft wieberholt, bis auch ber tieffte Eon feine wolle Rraft erhalten hat. Be feiner ber Bechftaub auf bie Blatte tommt, befto weicher ericheint ber Ion ber Chattirungen. Auf Diefe Beife werben getufchte ober mit Cepia ober Bifter gefertigte Beichnungen gludlich nachgemacht. Bei Cepiggeichnungen muß bie Pfatte naturlich mit brauner Farbe behandelt merben.

idung ber Tednit ausführte.

8) Der altere Garbenbrud, jum Untericieb von bem mobernen, ber mit lithographifchen Platten arbeitet und barum nicht hierher gebort. Der altere Farbenbrud ift eigentlich feine befonbere Gattung bee Rupferftichee, fonbern nur bie Unmenbung eingelner bier beiprochener Runftarten jur Erzeugung farbiger Abbrude. Ge ift allbefannt, bag auf bae Laienauge ein farbigee, felbft mittelmäßiges Blatt weit gunftiger wirft ale ber befte ichwarze Rupferftich. Es ift eben nicht jebermanns Cade, in ber einfarbigen Abmagung von Licht unb Schatten fich im Geifte bie Farben bingugubenten. Satte man ben ber Rachbifbung pon Sandzeichnungen, bon welchen ber alte Rupferftich ausging, fich jur Biebergabe von Gemalben im malerifden Stiche erhoben, fo ift bae meitere Beftreben, auch bie Rarben bee Gemal. bes in ben Stich gu übertragen, leicht verftanblid. Dan verfucte ce auf verichiebene Beife, ber Farbe gu ihrem Rechte ju verhelfen. Bu ben afteften und mol

erften Berfuden auf biefem Gebiete geboren bie Arbeiten bee Bercules Begbere um 1645. Er nahm fich por, Bemalbe ju vervieffaltigen, grundirte ju biefem 3mede bas Papier ober eine febr feine Leinwand mit Cel und brudte mit einer Manipulatian, Die ein Gebeimnis blieb, Rabirungen barauf mit verfchiebenen Farben ab. Diefe Blatter haben fur ben Runftfenner ein bobot Intereffe; nicht zwei Exemplare einer Platte find einander vollfommen gleich, was vielleicht auf mehrfache, ftete fich anbernbe Proben gurudguführen fein burfte. Bir bas große Bublitum hatten aber biefe Berfuche nicht Angiebenbee und fo burfte bie Rachricht wahr fein, bog ber Runftler bei feinen Berfuchen fein Bermogen einet bußt babe und in größter Durftigleit geftorben fei. Geint Blatter murben wenig beachtet und es erffart fich berom ihre große Celtenheit, ber auch bie erorbitanten Breie entiprechen, bie jest bafür bezahlt merben.

Bolt barail nachn A. Schart, Aupferfteder was Anniverfeger in Mnierbam, bie Befriude, in Gube ju brudfen, wieber auf. Er vollzte eine gestochen des nachter Batte, bie er mit versichtevent, narben boedt, nachter Batte, bie er mit versichtevent flatten boedt, darbenbrud erzielte. Eine jeste Wasiputation might bei ber man burd wiederbelten Abbrud bie verfichtenen darben erzielte, wiem man i. B. junctig alf, dann und n. f. m. auf die railprochenden Zhirit der Palett aufrez, forkenbrud mit mutter mit dem Riviel andeheffen. Ide

biefe Blatter werben immer feltener.

Braftifder ftellten fich bie Frangofen gur Codt. Sie nahmen eine geichabte Platte jur Benutung, mel biefe am tauglichften ift, ben Farbenichmels eines Gemil bes wiebergugeben. Der erfte Runftler, ber gu gefcabten Platten überging, ift ein Deutscher, Chr. le Blond, geboren 1670 in Franffurt a. DR. In feinem Baterlande fand er fur feine Berfuche fein Berftanbnig, ebenjo wenig in England. Er ging barum 1735 nach Paris. Er ftellte fur jebe garbe eine befondere Platte ber, wojt bm bochft mahricheinlich bie Debrgaht von Solgfilder, bie jur Erzeugung eines Clair obfeur Solgichnittes biener, ben richtigen Beg wies. Geine Blatter find mit großen Bleife gebrudt, murben auch gleich beim Ericheinen bob bezahlt. Rach ihm find ferner G. Gauftier Dagoth, C. Dr. Decourtie, & Janinet, Darin berver juheben, von benen wir manches gute Blatt befiben.

Roch ein Wort über negative Abbrude. Die Platte wird mit ber Punge fo behantelt, bag ber Mb brud einem photographifchen Regativbilbe, bas man gegen bas licht halt, abnlich ift: Licht und Chatten find in verfehrtem Ginne behandelt, erfteres erfcheint im Abbrude ichwary, letterer meiß. Bir befigen von 3 Rellerthaler mehrere Blatter biefe meift Bilbniffe. Der 3med biefer Bebanblung abalb, wenn y mar unb wir bebenten, bag Rellerthale bağ bie Ed. ben Bapier. Spiegel. ben gar fdrift) - miffen

gwed war. Colde Blatten tommen in öffentlichen Camm-

lungen noch jumeilen bor.

In neuefter Beit wird bas Meben auch bei ben fogenannten Seliograburen angewenbet. Es wird ein Rupferflich photographifch aufgenommen und bann eine geante Blatte von ber Aufnohme hergeftellt. Diefe Danipulation ift eine rein mechanische und auch bie Thatigfeit eines Stechere babei begieht fich nur auf Correcturen ber Copie. Deshalb ift bier nicht ber Ort, bon biefer Procebur gu fprechen.

Egl. A von Bartid, "Auleitung gur Rupferftichlunbe" (Bien 1821); Beffeln, "Anleitung gur Renntnig bes Runftbrudes" (Leipzig 1876, wo auch bie gange einschlägige Literatur gegeben ift; 2. Auflage mit Illuftrationen. (J. E. Wessely.)

KUPFERSTICH. Dit biefem Borte mußte eigentlich ein Stich auf Rupfer, b. b. eine Grapirung auf einer Rupferplatte, bezeichnet merben. Der Sprachgebrauch geht aber feine eigenen Wege und fummert fich wenia um bie urfprüngliche Bebeutung; ihm find Rupferftiche Die von einer gravirten Metallplatte überhanpt auf Bapier, Bergament, Geibe u. f. f. mit Druderichmarge ober anberefarbiger Stuffigleit hergestellten Abbrude. Benn ber Sprachgebrauch nicht bas Metall aberhaupt, fonbern ipeciell bae Rupfer nennt, fo liegt ber Grund barin, bag biefee jur herftellung einer Gravirung fid am tauglichften erweift und auch ftete bevorzugt worben ift. obmol es mabrent bee Mobrude feinen folden Biberftand wie bie Stablplatte leiftet (f. Kupferdruck). Benn ber Sprachgebrauch ferner nur einen Stich fennt und bie andern Arten ber Gravirung ju ignoriren icheint, fo erflart fich bies aus feiner Gewohnheit, mit einem Borte möglichft viel ju umfaffen. Wenn wir barum bas Wort "Rupferitich" nach feinem wollen Inhalte gergliebern, fo verftehen wir bamit Abbrude auf Bapier u. f. f. von Arbeiten bes Grabftichele, ber Rabirnabel, ber Schabfunft, ber Mquatintamanier, bes garbenbrude, mogen biefe nun auf einer Rupfer., Ctahl - ober Bintplatte ouegeführt fein; ja im Borte "Rupferftichfammlung" wird bas Bort "Rupferftich" noch eine weitere Bebeutung infofern gewinnen, ale man fich auch Solgfcnitte und Lithographien in einer folden Sammlung enthalten benten fann,

Die verichiebenen Arten bee Rupferftiche im meitern Ginne find im Artifel Rupferftechlunft (f. b.) befdrieben worben. 3m allgemeinen fann man fagen, baf Rupferftiche, mas ben Gegenftanb ihrer Darftellung anbelanigt, auf ber Erfindung bes Stechere beruhen ober fich auf bie Erfindung eines andern Runftlere beziehen. In ersterm Galle ift ber Beichner ober Daler jugleich auch Stecher, und ba bie Arbeit bes Grabftichels große Uebung und Anftrengung verlangt, fo erflart es fich, baß bie Dafer, wo fie ihre Webanten auf bir Blotte übertragen wollten, lieber jur leichter ju führenben Rabirnabel griffen. Gigentliche Rupferftecher von Brofeffion, bie mit bem Grabftidel umzugeben wiffen, mablen fich bann in ber Regel traeubein Gemalbe eines berühmten

wir wir bei ben Riellen bereits gesehen haben, Gelbft. Deifters, bas fir mit geubter und gebulbiger Sanb auf bie Blatte bringen ober in ihre Runftmeife übertragen. Copie fann man bieje Thatigleit nicht nennen, ba bie Art ber Berftellung, bir Bahl ber Inftrumente, bie ergielte Wirfung beiber gang perfchieben finb.

Bie man feit after Beit, feitbem bie Runft aus ben Tempeln ber Gotter und ben Sallen bee öffentlichen Lebene fich bie in ben engen Ramilienfreis aus. behnte, an ihren Gebilben Freude hatte, in ihrem Infcauen ben ebeiften Genug empfand und barum biefe eifrig fammelte und mit größter Sorgfalt aufbewahrte. fo founte es nicht fehlen, bag and bie neuefte Art ber Runftthatigfeit, ber Rupferftid, gleich bei threm Ericheinen ben Sammelgeift von Ruuftfreunden anregen mußte. Debrere Umftanbe forberten bas Cammeln von Rupferftiden meientlich: Gemalbe auter Meifter blieben ftete fdwer ju ermerben, auch mar ber Breie fur Driginale minber Bemittelten oft unerfdwinglich, mabrend, menigftens in fruberer Beit, bie besten Anpferftiche leichter erreichbar maren. Der Umftand, bag pon jebem Aupferfliche boch mehrere Gremplare eriftirten und beehalb bie Buniche vieler Cammier befriedigt merben tonnten, lieft feinen folden Rompf und feine Erhöhung bee Breifes gu, wie bei Berfteigerungen von Gemalben. Much ift gu berudlichtigen, baf felbft eine mittelarofe Cammlung pon Gemalben große Raume beaufprucht, mabrend bie Rupferftiche, und wenn fie nach Taufenben gablen, in Bortefeuilles verpadt, nur einen magigen Raum gur Mufbemahтung beanfpruchen.

Bon Rupferftichsammlungen früherer Beit haben fich mehrere einen boben Ruf erworben. Abbe be Das rolles legte im 17. 3abrb. in Franfreich eine Cammlung im großartigften Dagitabe an, lleberhaupt bejag Granfreich bie großten Privatfammlungen von Rupferftichen, fo inebefonbere P. Mariette, Gilveftre, Bafan, Graf Rigal, Duranb. In England waren ber Maler Rebnolbe. Dart Daftermann Gnice, ber Bergog pon Budingham ale Rupferftich. Cammter berühnn, in Sollaub Ploot van Amftel, Baron Berftolf van Goelen. Much die Deutiden blieben nicht gurud. Orteline (gelt, 1598) befaß bas iconfte Bert M. Durer's. Baul Beboim, Patrigier von Rurnberg im 17. 3ahrb., befaß eine reiche und portfigliche Commiung, und ber pon ihm verfaßte banbidriftliche Ratalog berfelben bat fic bie heute erhalten. Benn mir auch in ber Wegenwart auf manche gemablte und reiche Brivatfammlungen hinweifen tonnten, fo muffen wir bei bem limftaube, bas folde Runftichate immer ber Gefahr ausgefest find, in Auctionen gerfplittert gu merben, unfer Muge vielmehr auf Die unverauferlichen öffentlichen Commlungen wenben, Bu ben reichften in Guropa gehoren bie bee Britifchen Mufeume in Condon, Die parifer, beren Grundftod bie von Cotbert fur ben Staat erworbene Sammlung bee Abbe Marolles bilbete, Die Cammlungen in Berlin, Dreeben. Dunden, bie Alberting und bie laiferliche in Bien, bie in florent, an bie fich wieber reiche anbere Minfeen anfdließen.

Der Charafter ber Rupferftichiommlungen fann

- 324 -

verichieden fein, je nachbem ber 3med beichaffen ift, meebalb eine Cammlung angelegt wirb. Allgemeine Canimlungen, bie alle Gebiete biefes Runftameiges umfaffen, tonnen nur reich botirte Dufeen anlegen, und fo groß ift bas Gebiet bes Rupferftiche, bag fich frine, noch fo reiche Cammlung rubmen fann, bie completen Berfe aller Deifter ju befigen. Benn Bribatiammler eine allgemeine Commlung anlegen, b. b. alle Coulen berudfichtigen, fo fann es nur ben 3med haben, burch eine ober mehrere Blatter ber befferen Deifter eine Art Ueberficht ber Entwidelung ber graphischen Runfte gu gewinnen. Bur Richtichnur fann bier bas "Sanbbuch für Rupferftichiammler" von Anbrefen Beffely bienen.

Es lieat in ber Ratur ber Coche, bag, wie auf bem Gebiete ber Malerei, Sculptur u. i. w., auch bier bie Berle eines jeben Runftlere nicht benfelben ibealen Berth befigen, Much bier gibt es claffifche Sauptmeifter, Die Werte aeichaffen haben, welche für alle Beiten ale bie berrlichften Offenbarungen bee Genine bemunbert und bevorzugt fein werben. Reben biefer funftlerifden Bollenbung und ibealen Schonheit, Die im hoberen ober nieberen Grabe ben Berfen ber graphischen Runfte innewohnt, gibt es auch eine mehr augerliche, fur ben Runitfreund jufallige, bie mit bem einzelnen Abbrude berbunben ift und bie Sobe bee Gelbmerthes beffelben bestimmt. Richt jeber Abbrud von berfelben Platte befitt biefelbe Schönfeit, benfelben Berth, benn bie Platte nutt fich burch wieberholten Abbrud ab (f. Kupfer-druck). Der Rupferftich (b. b. ber Abbrud) zeigt nur bann bie Arbeit bes Runitlere in ibrer Bollftanbigfeit und Bollfommenheit, wenn er von einer noch frifden, nicht abgenutten Platte genommen murbe. Je fruber ber Abbrud ift, ben bie Blatte geliefert bat, befto iconer ift er, befto begehrenemerther fur ben Runftfreunb. Db ein Abbrud überhaupt ein fruberer ober fpaterer ift, erfennt man beim Bergleich gweier Gremplare beffelben Stiches. Beim früheren Abbrud ericheinen Die Linien, Striche, Buntte fcarf und rein, Die Schattenpartien find burchfichtig und harmonifd. Befonbere bei ben garten lebergangen vom Schatten jum Licht ift gu feben, ob fich beibe nicht icharf begrengen, fonbern allmablich und weich ineinander übergeben. 3m erftern Ralle muß man annehmen, bag bie garren Arbeiten bereite verichwunden find, ber Abbrud baher ju ben fpaten gehort. Bei Rabirungen find ee bie Arbeiten ber falten Rabel, Die querft verichminben; bei Chabfunftblattern gibt eine abgenutte Platte bie Cammtichmarge ber tiefen Schatten nicht mehr, ba bie Sarmonie bee Bangen gerftort ift. Auch bas Papier, auf bem fich ber Stich abgebrudt finbet, fann une über bie Grage, ob ein Abbrud alt ober mobern fei, Antwort geben, Rame 3. B. ber Abbrud eines Blattes von einem Runftler bee 16. 3ahrh. auf einem Papiere vor, bae erft im 18. ober 19. in Gebrauch tam, fo mußte man biefen Abbrud naturlich fur einen mobernen erflaren. 3ft bagegen ber Abbrud auf einem Papiere, bas nachweislich in ber Beit, ba bie Platte gestochen murbe, in Gebrauch war, fo gebort er bochft mabriceinlich in iene Beriobe,

benn nothwendig ift es feinesmege und es tann auch eine abgenutte Platte auf altem Papiere abgebrudt merben. Ueber Papiere und ihr Alter geben bie Papiergeichen ober trodenen Stempel berfelben Aufichluf; boch ift ein erichopfenbes Berf über biefen Wegenftanb noch su munichen.

Bie jest faben wir, wie man beim Bergleich zweier Gremplare eines Rupferftiches im allgemeinen erfahren fann, melder bon beiben ber altere Abbrud fei. Unb auch biefer Bergleich fann une oft in Ungewißbeit faffen, wenn wir feine anbern Rriterien ober außern Dert male haben, an bie wir une bei ber Untersuchung halten tonnen. Golde Mertmale gibt es in ber That, und fie enthalten gleichsam bie Geschichte ber Platte und ibree Abbrudes. Es merben folde Merimale entweber ber Platte beigefügt ober bon berfelben entfernt ober burch anbere erfett; burch jebe biefer Menberungen fommt bie Blatte in einen neuen Ruftanb und biefe Menberung muß fich naturlich auch bem Abbrude mittbeilen. Co untericheibet fich ber Abbrud bee einen Buftanbee vom Abbrude bes anbern; fo entftehen Abbrudeverichiebenbeiten, bie man Abbrudegattungen ober Abbrudezuftanbe nennt. Die Renntnig berfelben, bie bem Runftfammler unentbehrlich ift, mare leicht gu erwerben, wenn bie Runftler und Die Berleger ibrer Blatten fich ftete an Diefelben Beranberungen ber Platte und in gleicher Orbnung gehalten hatten. Dies ift aber nicht ber Soll, wie es aus ber Thatfache fich ergibt, bag man von vielen Blattern nur einen Abbrudejuftanb fennt, mabrenb anbere 4, 10, ja 15 Abbrudeverichiebenheiten aufmeifen. Db ein guter Rupferftich einen ober mehrere und welche Abbrudeverichiedenheiten erfahren bat, barüber geben bie Sanbbucher und Monographien über einzelne Runftler Mufichlug. Sier fei nur bervorgehoben, welche Abbrudeauftanbe in natürlicher Solgenreibe überhaupt moglich finb.

a) Megbrud. Die rabirte und bann geatte Biatte, bie außerbem von feiner falten Rabel ober feinem Grabfrichel berührt murbe, liefert ben reinen Menbrud. Diefer tann naturlich auch allerlei Dangel an fic tragen: bas Cheibemaffer hat angleich ober überhaupt zu ichmad gemirft, es maden fich leere Stellen bemert. bar, Die Barmonie bes Gangen fehlt. Die Blatte per langt Heberarbeitung und zweite Metung ober boch Muebefferung mit falter Rabel ober bem Grabftichel; ber reine Mebbrud geht naturlich biefen leberarbeitungen poran. Der Runftler betrachtet ibn ale eine Brobe, Die oft feinen Intentionen nicht entipricht. Bom Ctanb. punfte bee Runftlere aufgefaßt, mußte man ben Meb brud ale etwae Unfertigee, Unvollfommenes beifeite legen. Runftfammler ftellen fich bier aber auf ben Stanb punft ber Geltenheit und ichaben ben Megbrud, ber nur in einem ober wenigen Abbruden eriftirt, wenn er einem berühmten Runitler angebort, ungleich bober ale ben ansaebefferten, nach bes Runftlere Anficht vollenbeten. Freilich muß bemerft werben, bag Ueberarbeitungen bie Platte nicht immer iconer gemacht haben, ba fie ben garten Daud, ben bas Genie ber rabirten Beichnung

b) Unvollendeter Probedent. Der Augerber der Der an eine undiagreichen Mater odreitet, pflegt
blitres im Berfause der Kricht Abbridk moden zu insign,
um die Beltreng zu seigen mie banach steine weitere
Thätigkeit zu traguliren. Solder Probedrick fann es
abungen, feinen besondern Kunspareth baben, de sitt es
abungen, feinen besondern Kunspareth baben, de sit es
debi nitzersfan, zu betrachten, mie der Ränstler die Krichten
der Schriften der und der Schriften der Krichten
der Schriften der und der Schriften der Krichten
der Schriften ausgediere, für des unsetzen der eine der Krichten
McDerte der von Marchalten der Werten der
McDerte der von Marchalten der Werten der
McDerte der von Marchalten der Werten der
McDerte der von Marchalten der Werte Benden
Menne wer der Krade der Zeuse und bahilden mehr.

e) Bollenbeier Vrobebrud, Remaraner Abbrud. Demo in Slatte bam Kamhhandel yngesight mid, befragt ber Sänstler einen ober einige Abbridg, m fich som Gedamnteinberde gin Gergagen. Da ein fich som Gedamnteinberde gin Gergagen. Da ein beist er Sänstlerabbend (Gypreure Cariste), Men inde ihn barum begierig auf und biefer Limfand ließen Gebrach gewisser Bertender (Fennaryue) ausstonsen Gebrach gewisser Bertender (Fennaryue) ausstonen Gebrach gewisser Bertender (Fennaryue) ausstonten Gebrach gestigen. Die ist der im vorgien Nambbriftsten ausgebracht. Im erftern fäuste murben einkelten mig gestigen, die finds bereitet; im gestigen werden in den Stand alleriel Ettingsfeiten möter, die merken in den Stand alleriel Steingsfeiten möter, die merken in den Stand alleriel Steingsfeiten möter, die merken und den Mande Gissisch.

Man wollte zweilen die bieher angeführten Beranderungen der Platette nich als zuschände derfelben nehmen, jedoch mit Unrecht, da doch offender die Klatte der hiebe Anderung in einen neuen Instand tam; od ein der viele Aberlide vom ihr entwommen wurden, ist gleichgaftlig.

a) Möbrud vor allert Schrift. Er unterfehrlich ich vom Pennacure-Nöbrude bahrud, bog ble meit gelaffent Stellt in ber Tartfellung überarbeitet if sobsob bie Einfülle bes Wandes entrent, getilgt murben. Zein Naupschanter befreit in der Rowerlaufeit ber Edgrit, der und bei Aumen der Anflieft, zeh ausgefreit Edgrit, der und bei Aumen der Anflieft, zeh ausgefreit erfenne der Verfeit der der Verfeit der der Rowerlaufen der Verfeit der Rower der Caustden der Verfeit der Rower der Caustden der Verfeit fleien Gabern der Caustder der Verfeit fleien Gabern der Caustder der Verfeit fleien Gabern der Caustder der Verfeit fleien Gabern der Lauferder der Verfeit fleien der Verfeit fleien der Verfeit der der Verfeit fleien der Verfeit fleien der Verfeit fleien der der Verfeit der Verfeit fleien der Verfeit der der Verfeit der Verfeit fleien der Verfeit der Verfeit der der Verfeit der Verfeit fleien der Verfeit der Verfeit der der Verfeit der Verfeit fleien der Verfeit der Verfe siellten, bei andern Bappen der Aunfifreunde, benen ber Aupferftig growbente wurde. Diefert Unftand fam bie Aberude vor aller Schrift einnal vor und bann unt bem Auppen erichaiene allein. In der Regel find Abbride vor aller Schrift früher als jene mit einer Auppen erichaiene allein. In der Regel find auf Adle befant, wo es umgetehrt ift, da bie Schrift indere ohn der Affeit befant, wo es umgetehrt ift, da bie Schrift wieder von der Platte entfernt werben fann.

e) Abdrud mit den Kanftlernamen. Man findet oft in Sandbudgern und Katalogen den Ausbrud.
"vor der Schrift" und versteht derumter einen Abdrud, auf dem sich juwar die Namen der Künstler besinden, aber nicht die Unterschrift, der Teile des Blattes, es wöre darum die Bezeichnung "Abdrud vor der Unterschrift"
angemellen.

3ft ber Stecher einer Platte jugleich ber Erfinder ber Darftellung, fo ericheint auf berfelben nur ein Runftlername: ift ber Stich nach ber Reichnung ober bem Gemalbe eines Zweiten ausgeführt, fo tommen zwei Runftlernamen por; ber Rame bes Malere ober Beichnere wirb gewöhnlich linte unter ber Stichlinie, ber bee Stechere rechte angebracht. Ge fann noch ein britter bagu tommen, wenn j. B. ber Stich nach einer Beichnung ausgeführt ift, bie ein Runftler nach bem Gemalbe eines Dalere oufgenommen bat. In fruberen Abbrudeguftauben ericheinen bie Runftlernamen oft geriffen, b. h. rabirt ober mit ber talten Rabel ausgeführt. Die Ramen tommen entweber volltommen ausgeschrieben por ober abgefürit ober ale Monogramme (frei nebeneinanber ftebenbe ober verichlungene Buchftaben) ober enblich unter bejondern Beichen verborgen. Das Da-terial rudfichtlich ber Monogramme und ber monogrammatifden Beiden ift febr reid und auch bereite oielfach leritaliid bearbeitet worben. Das befte Bert biefer Mrt ift pon Ragler's ... Monogrammen Beriton".

Die Beranberung ber Abbrudegustände fam noch infogerichtig anderer Umfande eintreten, die der Platte and folgerichtig auch bem Abdrude von beriechten eine andere Gigenschaft verleiben, jobag man auch hier wieder eine Racheitanderfolge von Abdrudegattungen gewinnt. Diese Arnberung sann eintreten:

aa) Durch hinzissyng neuer Arbeiten. Die Keschichte ber groubbissen Kantle tennt unschligt sieder Arnberungen durch neue Arbeiten an ber Platte und die Jambäder geben Aussische Vordrübeneis sein die Sonder unschliebeneis sei h. S. Beham erwöhnt, der ihm mager scheinende Eriel ien mit neuen Ertichigagen verfährte. Musi einem Verträt von K. Lischer fommt im ersten Abdruck nur das Bilde mid bed. An der Wit vor. Batter ist auch des frinces Brubers Cornelis hinzugestigt worben. Bei Bildniffen bon Orroct, Ranteuli u. f. w. werben ben Dargesselletliten oft fabere Deron beigelegt, bie fie in früheren Abbridden nicht besafen. Die Rabitrer haben insbesonbere oft ihre Katten mit neuen Arbeiten versiehen, wie Rembrundt, Defade. Batertoo u. a. m.

bb.) Durch Begnahme ober Nenberung vorhanbener Arbeiten. Um in bielem Aufe bie Verforikat
eine Abbrucke beftimmen ju könnten, mus mo wisse,
wie bie Vlatte urstpränglich beschafen war. Die toftbaren Blättern geben Handbider in der Negel Auffeldus,
B. die der großen Ausbeitdung Christ (Vertidels)
von Nembrandb, der später alle Personn des Evotre
zundes von der Kalter tatserte. Der Elibilissifien und
zuweiten der Jadi vor, das der Rogi des Durgstelleiten
nageschäftliffen am bolafte der Rogi einer anderen Versintlägfeit inspfloden wurde, mit Beschaftung alter tonden Keitlich.

Schaftlich von der Versichtliche und S. Sembent
ist rüher der Rogi 3de/ob II., johrt der der Schaftliche in R. Sembent
ist rüher der Rogi 3de/ob II., johrt der der Schammell.

E Reflicher Liefen fich blätze.

Soll eine Berlichtenheit ber Abbeudspattung eineren, je muß bie Amberung natirtich firte auf ber Platte vorgenommen fein. Wan fann nahnich berto grampflimitig Amaiputationen madbrend bes Druds auf den Hohren Son haft fich seine Lieuter frau rabrit; bann erflirit auch ein Batt mit dem Bildniffe einer Mutter, den haft der Weiter der Verlie mit ber ferun ift. Der Kinftler bab beim Ortek den Platt, wo feine Krau rabrit ift, mit Drud den Platt, wo feine Krau rabrit ift, mit Drud den Platt, wo feine Krau rabrit ift, mit der Sant fiele der Bellet der Geschieden der Bellet der Bellet der Geschieden de

cc) Durd Retoudiren abgenutzter Blatten. Durch öfteren Abbrud wirb bie Blatte abgenutt, bie Abbrude merben immer ichmacher, fobaß fie nicht mehr bas geben, mas ber Runftler ausbruden wollte. Benn man auf meiteren Abian pon Blattern rechnen fann. fo beffert man bie geichmachten Blatten ane. Dice gefchieht burch bie Retouche. Die Blatte wirb einem Rupferftecher übergeben, ber nach ber Borlage eines auten alten Abbrude bie Linien bee Stiches erneuert, Die perfcmunbenen Bunfte ober Striche wieber an ihrer Stelle anbringt unb fo bie Blatte fo viel ale moglich in ihren primitiven Buftand gurudführt. Ge tommt nun viel barauf an, ob ber Etider ein guter Runftfer ift, ber fich in bas herzuftellende Runftwert mit Liebe und Berftanbnif verfenten tann. Um beften, wenn ber Runftler ber Blatte felbft bie Retouche pornimmt, mas inden felten geichieht. Ein handwertmäßiger Stecher wirb nie bie Sarmonie und Beichheit ber urfprunglichen Blatte erreichen. Auch Rabirungen erleiben oft folde Hebergrbeitungen, unb bier machen fich bie Retouchen in noch boberem Grabe ftorenb und unangenehm. Mus bem Gefagten erhellt, bak es (frubere) Mbbrude por unb (fpatere) nach ber Retouche geben lann. Die papftliche Ornderei in Rom und bie Challographie bes Louvre haben ungublige alte Platten retouchiren laffen nnb treiben mit bem Bertaufe ber Abbrüde einen ergiebigen Sanbel.

dd) Durch Menberung ber Blattengroße. Runft. ler, befonbere Rabirer, mablen anweilen fur ibre Arbeit eine größere Blatte, ale bies nothig ift und fo wirb bann nach einigen Abzugen bas lleberfluffige abgenommen. Gelbit pon ber Darftellung wirb aumeilen ein Ctud ge. opfert, mas vericbiebene Urfachen baben fann. früheren Abbrude merben bann mit bem Husbrude "por Berfleinerung ber Blatte" bezeichnet. Chobowierfi und auch anbere fur Buch-Illuftration arbeitenbe Stecher - pflegte anmeilen mehrere ffeine Darftellungen auf eine Platte ju bringen und biefe nach einigen Abgugen bann ju gerichneiben, um jebe Darftellung einzeln abinbruden. Sier wieber nennt man bie fruberen Abbrude "por ber ungerichnittenen Blatte". Dag eine Blatte fpater vergrößert ftatt verffeinert wurde, gebort ju ben großen Musnahmen auf biefem Gebiete. Bei Solafchnitten ift bies leichter, wie g. B. bas große Erucifig von M. Durer beweift.

Bir befigen noch anbere Mertmale, nach welchen fich bie Prioritat eines Abbrude beurtheilen fant. Da ift querft bas Bortommen ber Abreffen, b. b. bie Augabe ber Berlegerfirma ober bee Drudere, Auf alteren Rupferftichen bezeichnet ber Druder auch ben Berleger bee Blattee. Biele Blatten gingen que bem Befite ber Runftler gleich ober fpater in bie Sanbe eines ober nach und nach mehrerer Berleger über. Der Runftler tann felbft ber Druder und Berleger feines Blattes fein, wie es 3. B. Rembranbt mar. Dan untericheibet alfo binfichtlich ber Abreffen: a) Abbrude por jeder Abreffe; b) folche mit ber Abreffe bes Rünftlere, wenn er fein Blatt felbft verleate unb es gewöhnlich mit bem Bufate gu feinem Ramen bezeichnete: fecit et excudit; c) mit ber Abreffe eines Berlegere. Bie gefagt, tann bie Blatte ben Ber leger wechfeln; jeber fpatere fett feine Firma auf bie Platte entweber neben ber fruberen ober nachbem er biefe gelofcht bat. Belder Berleger ber erfte ift, in melder Reibe fie bei jebem Blatte folgen, ift nicht fo leicht gu beftimmen, ba bie Reibenfolge nicht immer gleich ift. d) Chlieklich mirb febe Abreffe getilgt und biefer Buftanb untericheibet fich von ben oben unter na) angegeben burch ben ichmachen Abbrud ober bie inbeffen eingetretene Retouche.

Man tann auch Abbrude unterscheiben: vor und nach ber Debication, ober vor, mit und nach ben Rummern, wenn beibe Umftanbe überhaupt eintreten.

Mie be genannten Ulterfiedebungen redfieldlich ber Freirität ber Whorde haben ben Jamed, ben Runfifremb und Sammler über die Grobe ber Schönheit bes Albmod gu unterrichten. Soll der vollflächig jein, so muß sich mit ber Schönheit bes Albertaße auch die Schönten der Schönheit der Abertaße auch der Schönter der der Schönheit der Abertaße auch der Schonheit der Schönheit der Abertaße auch der Walter fehr und der Schönheit der Schönheit der Walter fehr voller leine gestellt der Schönheit der Walter fehr voller soll der Schönheit der Schönheit der Walter fehr voller der Schönheit der Schönheit der Schönheit und der Zeichtung zu bernagen, die fehre mit Canabageit und der Zeichtung zu bernagen, die fehre mit Canabageit jum Behuj der Bergrößerung überzogen, mit Sel- ober Jänkberften bejubelten. Weiter rechnet man bazu die Reinhelt und Tabellofigktit der Trucko und dei neueren Sichen auch wombglich den vollen Raud. Daß ein Aunfidatt, dessen Geden abgerisch ind, da Grüde ober andere Keifer aufweist, zu den schoten und erwerbenwerben nicht gerechnet werben son, ist sied einzuschen.

Rur Runftfammler hat auch noch ber Umftanb eine besonbere Bichtigfeit, ob ein Anpferftich felten ift ober nicht. Ge ift bief freilich nur eine geeibentelle Gigenicaft, bie ben ibealen Werth bee Blattes nicht berührt, aber ee liegt eben in ber Menichennatur, bag man caeteris paribus bas Geltene höher achtet, ale mas jeber leicht befiben tann. Freilich wenn ein Runftblatt fonft feinen Boring befist, ale bak es felten ift, bann fonnte man ibm immerbin Rube in ber Dappe eines Raritatenfammlers munichen. Der Runfthanbel bat fich natürlich bee Umftanbes bemachtigt und auf bie Geltenheit oft recht bobe Preife gefest. Wenn wir ben Urfachen nachiparen, meshalb ein Blatt felten geworben ift, fo find biefe verichieben. Daß Blatter bes 15. und felbft 16. 3ahrh. leicht felten merben tonuten, ift erflarlich; Rriege, Feuer, Baffer, Unperftanb ber Denichen und anbere Ungludefalle haben fie mehr ale becimirt. Aleine Blattchen tonnten leich. ter verloren gehen ale große; biefe wieber leichter befchabigt, gerriffen werben ale fleine. Oft auch ift es gefcheben, bag die Blatte nach wenigen Abbruden verungludte ober verloren ging. Rur fo tann man fich bie große Celtenheit einzelner Blatter erflaren, wie g. B. bes Gulenfpiegele von gutae von Lenben, ber Blatter von van Tol, pon Rembrandt und anbern mehr. Dan Probebrilde, folde por voller Cdrift feltener fein muffen ale bie fpateren, ergibt fich aus bem oben Befagten. 3m allgemeinen ift aber ichmer ju beftimmen, ob irgenbein Blatt eines Ranftlere wirflich felten fet, mogen ce auch Rataloge ale foldes angeben. Dan glaubt, biefe Gigenfchaft einem Blatte beilegen ju burfen, bas langere Beit nicht auf bem Aunsmartte portam. Die Erfahrung febrt, baf biefer Coluft feine fichere und allgemeine Buftigfeit habe. Buweilen fommt nach fehr langer Brift ein foldes Blatt ale febr felten in einer Muction por, ergielt natürlich ale foldee einen hoben Preis und (mol infolge biefes letten Umftanbes), balb erfcheinen brei, vier Exemplare beffelben Blattes. Gute und Geltenheit bestimmen bie Dobe bes Breifes. Die alten Runftler haben gemiß nie traumen tonnen, welche Sobe bie Breife ibrer Blatter erreichen murben. Befonbere unfer Jahrhunbert gabit bie bochften Breife. Um ben Unterfchieb swiften fruber und jest recht beutlich ju machen, bemerte ich nur, bag Bergog Albrecht von Cachfen Tefchen bas complete Bert Mibegrever's und S. G. Beham's im verfloffenen Jahrhundert jebes um 200 Gulben erwarb, mabrent fur einzelne Blatter beffelben heutzntage mehr gezahlt wirb.

Schlieftich noch ein Bort fiber Copien. Es ift felbftverftanblich, bag man, um einen Meifter tennen ju lernen, nur feine Originalarbeiten betrachtet; wie auch ber Sammler ben Meifter nur in Blattern in feinen Dappen vertreten miffen mill, bie er felbit angefertigt bat. Gin Runftblatt wird bann ein Original genannt, wenn es benjenigen Runftler jum Urheber hat, ber bie 3bee bagu felbft erfunden bat ober ber es nach bem Gemalbe ober einer Reichnung eines anbern Runftlere auf ber Blatte ausgeführt bat. Gine Copie bagegen ift jener Stich, ber nach einem bereite porhandenen Stiche abgenommen ift. Wenn zwei ober mehrere Runftler poneinanber unabhanalg nach einem und bemfelben Gemalbe ihre Stiche ausführen, fo find alle ihre Arbeiten Originale, wie i. B. Rafael's Gigtina von Muller, Boucher Desnopere, Manbel u. f. w., Baumanu's beil. Johannes nach Domenichino ift bagegen Copie nach bem Stiche von Gr. Duffer. Bon Rabirungen after Deifter tommen bie meiften Copien bor, ba eine Rabirung leichter ale ein " Grabftichelblatt herzuftellen ift. Es find mitunter fo treffliche Arbeiten barunter, bag oft felbft ein genbtes Muge, wenn es feine Belegenheit bat ju vergleichen, bie Copie vom Original nicht ju unterscheiben vermag. And biefem Grunde haben Copien ben Berth, bag man burch ihre Bergleichung mit beglaubigten Originalen fein Muge fcharft, fein Urtheil übt. Bu biefem 3mede pflegen felbft öffentliche Cammlungen bie Covien neben bie Driginale ju legen. Mugerbem erfeten fie bei außerft foftbaren Geltenheiten bas Original, wenn biefes ber Cammlung fehlt. Bgl. 3. G. Weffely, "Muleitung" (1876; (J. E. Wessely.) 2. Muff. 1886)

KUPFFER (Adolf Theodor von), namhafter Bhnfifer, geboren ju Mitau am 18. 3an. 1709, begann mit feinem 16. 3ahre an ber borpater Univerfitat bas Studium ber Deblein, ging jeboch balb gu ben Raturwiffenschaften, befonbere auch ber Mineralogie, über unb ftubirte biefe Dieciplinen ber Reihe nach in Bertin, Gottingen und Barie. Bon 1821 an bieft er in Betereburg Borlefungen über Mineralogie und murbe 1824 Profeffor fur Phufit, Chemie und Mineralogie an ber Universität Rafan. 3m 3. 1828 unternahm er eine Forfcungereife ine Uralgebirge, wo er mit ber Sanfteen-Erman'ichen magnetifch . aftronomifch . meteorologifchen Expedition gufammentraf. Rach feiner Rudfehr befleibete er Lebramter an peridiebenen techniiden Staateidulen. aber icon 1829 theilte ibn bie Atabemie ale miffenfcaftlichen Begleiter ber Expedition bes Benerale 3mmanuel ine Innere bee Rautafue, beziehentlich nach bem Elbrus gu. Die bei feinem parifer Aufenthalte mit Arago angefnüpften Begiehungen hatte er in Rafan fortgefeht baburch, bag beibe in Correfponbeng aftronomifche Beobachtnngen pornahmen. Bei Gelegenbeit berfelben entbedte und beftimmte Rupffer ben Ginflug ber Temperatur auf bie magnetifche Rraft in Dagnetftaben. Ale 1830 bie Mabemie ju Betereburg auf feinen Antrag ein erb. magnetifches Obfervatorium bafelbft hatte errichten laffen, nahm er biefe Beobachtungen bort wieber auf. Durch feine Bemuhungen murbe über gang Ruftanb ein magnetifch meteorologifches Beobachtungenet burch Errich. tungen bon Obfervatorien organifirt, an beren Spipe feit 1843 ju Betereburg ein phyfitalifchee Centralobierpatorium trat. 3m 3, 1848 murbe Rupffer ju beffen Director ernannt. Seine Lehthaftigfeit feste er baneben bis 1851 fort. Bon biefem Zeitpunfte an gab er bie febter auf und febte nur noch feinen wiffenschaftlichen Borichungen. Im Begriff, eine Reife ins Ausfand anurteten, fletor er zu Betresburg am 4. Juni 1865.

Bon feinen literarifden Arbeiten fei gunachft feine 1821 ju Gottingen ericbienene Inauguralbiffertation "De calculo crystallonomico" ju ermahnen, fomie eine 1826 von ber Berliner Atabemie gefronte Breis. forift "lleber genaue Beftimmung ber Wintel nn Rryftallen", und bas 183t in Betereburg ericienene "Onnbbuch ber rechnenden Arnftglionomie". Bon 1837-1846 aab er gehn Banbe ber "Annuaire maguetique et météorologique etc." heraus und von 1847-1856 bie "Annales de l'observatoire physique centrale de la Russie". Gine große Bahl feiner Arbeiten ist in ben Memoiren ber Betereburger Atabemie niebergelegt, fo feine Beobachtungen über bie Mitteltemperaturen in Rug. land (1841), Die Experimental-Untersuchungen über bie Glafticitat ber Detalle (1853), mahrend anbere Mr. beiten bon ihm in bem "Bulletin ber Atabemie" entbalten find: über bie Muguft'iche bogrometrifche Formel (1840), über ben Werth bee Rilogramme u. f. m. in ruffifdem Gemichte (1840), über ben Ginfluß ber Temperatur auf bie magnetifche Rraft von Staben (1843), über Luft- und Bobentemperatur an ben Grengen bes Getreibebaues (1845), über bas mechanische Arquipalent ber Barme (1852), Experimentatuntersuchungen über bie Transperfalfdwingungen elaftifder Detnitftabe und über bie Bicgung beriefben (1854). Auch Boggenborff'e Innalen brachten manche Arbeit von Rupffer, fo über bie Arhitaliform bee Comefete (II, 1824), über die Bariation ber mugnenichen Intenfitat in Rafan und ben Ginfluß bee Rorblichte auf bie Dagnetnabel (X. 1827). über bie Bertheilung bes Dagnetismus in Dagnetftaben (XII, 1828), über bie Arhftallform bee Abufare (XIII. 1828), über mitttere guft, und Bobentemperatur im oftliden Ruflant (XV, 1829), geognoftifche Schilberung bes Ural (XVI, 1829), Coffficient bes Warmerinfluffes auf Die Magnetnabel (XVII, 1829), Beidreibung eines neuen Barometere (XXVI, 1832), Berbefferungen am Reflezionegoniometer (XXVII, 1833), über bie Temperatur ber Quellen und über bie Temperatnrgunahme im tiefern Erdinnern (XXXII, 1834), auch noch verichiebene magnetifche und meteorologifche Beobachtungen an berichiedenen Stellen von Poggendorff's Annalen. In ben "Annales de Chimie et de Physique" ift bon Rupffer niebergelegt eine Arbeit über bie mertwurbige Begiehung gwijden ber Rruftallform, bem Atomgewichte und bem fpecififchen Gewichte mehrerer Subftangen (XXV, 1824) und eine über bas fpecififche Gewicht und ben Schmelgpuntt ber Legirungen (XL, 1829). Conft find bon ihm noch erichienen: "Voyage dans l'Oural-(Paris 1834), "Voyage dans les environs du mont Eibrouz" (auch beutich, Betereburg 1830), "Recherches sur l'élasticité des métaux" (ebenba 1860) unb "Danb. buch ber Alfoholometrie" (Berlin 1865). (H. A. Weiske.)

KUPJANSK, Areisplat im ruiffigen Gouerrament Gearlen, 125 Allen. im Gebofen von Gebofen word Suchenten und Gebofen von Gebofen von Gebofen von Gebofen von Gebofen von Berteiligung von Früher von Befeiligungsberten ungeben, von bem noch "Ballichnen rehalten finh. In die Einde falligen fich 6 Slobben ober Borthalte zugungsberten von Berteiligungsberten von Berteiligungsberten von Stehen der Stehen der Stehen der Stehen von Stehen der Stehen von Stehen der Stehen von Stehen der Stehen von Steh

KUPPEL ober KUPPELGEWÖLBE nennt man bie aber runben ober polygonalen Raumen ober Gebauben errichteten, meift in Form einer Rotationeflache gebilbeten Dedenconftructionen aus Stein, Solg ober Gifen. Aber auch bie Dachconftructionen, welche nur nach außen biefe Form haben, bezeichnet mnn fo (Runnelbacher). 3brer ftereometrifchen Geftalt nach bilben bie Ruppeln entweber eine Salbfugel (Bollfuppel) ober ein Rotationeellipfoid ober Barnboloib. Lettere beibe geboren ju ben überhobten Ruppeln, mabrent ju ben Rlachtuppeln bie einen fleineren Theil ale bie Salite einer Augetflache bilbenbe Augeltappe gebort. Die über nolbgonglen Ranmen (meift Achted) gefpannten Ruppeln bilben eigentlich überhobte Rloftergewolbe. Mußer ben genannten Arten untericheibet man noch bie Sangefuppel, b. i. eine über einen Raum bon gerablinig begrengter, gemobnlich quabratifder, Grunbflache gefpannte Ruppet, beren größter Rreis von bem bie Grunbfigur nm. fcriebenen Rreife gebilbet wirb. Die Banbflachen bee Raumes find nach oben bnibfreisformig begrengt und bilben bie Abidnitte ber Rugelflache; aus ben Eden bee Raumes erheben fich bie fogenanuten Benbentife (Bemolbamidel), bie fich über ben Scheiteln ber Banb. ober Biberlagebogen gur Calotte (Rugelfappe) vereinigen. Bismeilen mirb lettere burch ein befonberes Gefime abgetrennt. Bei ber gefchnurten ober überhöhten Sangefuppel erhebt fich fiber jenem Gime ftatt ber Calotte eine vollftanbige Salbfugel. - 3ft ber Salbmeffer ber über geradlinig begrengtem Raume gewolbten Ruppel febr groß, fobaf ber Diagonalicnitt nur einen Theil bee Salbfreifes bilbet, fo erbalt man bie flache Sangetuppel, auch bobmifche Rappe ober Blatelgewolbe genannt. -Die Balfte einer Bollfuppel nennt man Chor, ober Rifdengewolbe; mit foldem ift bie Tribuna ober Apfie ber Bafitifen überbedt. hat bie Ruppel im Scheitel einen flachen, ebenen Abiching, fo nennt man biefen Rabel. - Die Beleuchtung ber Ruppelraume erfolgt meift burch eine in beren Scheitel freigelaffene Deffnung (ein Dberlicht), Die entweber offen (wie am Bantheon in Rom) ober mit Glas fiberbedt, meift aber mit einem burchbrochenen thurmartigen Aufbau, einer Enterne, überbaut ift. Gelten bilbet bie innere fuppelartige Dede auch zugleich bas Dach bee Bebaubes; bei ben meiften Ruppelfirchen ift bie Dedentuppel noch mit einer entweber fteinernen ober eifernen (auch hölgernen) Dachfuppel verfeben; biemeilen bat man fogar brei Ruppeln übereinanber, von benen bie mittelfte überhobte, meift fteinerne, ale Erager ber Laterne, Die augerfte (von Stein, holg ober Cifen) ale Dach- ober Schusfuppel bient (wie am fogenannten Bantheon und bem Invalibenbome in Baris, an ber Baulefirche in Conbon u. a.).

Die alteften tuppelartigen Deden finden wir bei ben altgriechifden Thefauren ober Ghabhanfern. Gie haben bie form eines jugefpisten Baraboloibs unb befteben aus ichrag vorfragenben borigontalen, nach oben fich verengenben Steinringen, tonnen baber ale eigentliche Ruppelgewolbe nicht bezeichnet werben. Erft bei ben Romern bilbete fich ber Ruppelbau ale Gemotheconftruction aus; fie haben une in bem Bantheon (erbaut 27 v. Chr. burd Balerius von Oftia), urfprunglich eine Borballe ber von Marippa erbauten Thermen, einen ber granbiofeften Ruppelbaue binterlaffen (f. meiter unten). Rach bem Baue ber Sophientirche in Ronftantinopel (burch 3fiborus von Dilet und Anthemine von Tralles) 537 und fleinern bnjantinifchen Centralanlagen in Benebig, Ravenna und Nachen fchien bie Technit bes Ruppelbaues, ber ohnebies burch bie Rreug. und Sterngewolbe bes romanifden und gothifden Stile verbrangt murbe, verforen gegangen ju fein, bie bie Renaiffance bie hochfte technische und grchiteftonische Ausbilbung bee Ruppelbaues erreichte. Es gefcab bies querft burch Brunelleschi am Dome ju Floreng, fobann burch Dichel Angelo an ber Ruppel ber Beterefirche ju Rom, fpater in ben Rach. bilbungen ber lettern in St. - Maria bi Carignano an Benua, ber Paulefirche ju Conbon, bee Invalibenbomes ju Baris u. g. m. Die moberne italienifche Rirdentuppel erhebt fich über einen enlinbrifchen, mit einer Reibe bon Genftern und mit Gaulenftellungen perfebenen Unterbau, ben fogenannten Tambour, und ift oberhalb mit einer Baterne befront. Die innere Stache ber Ruppel wird meift, wie bies icon bei ben Romern ber Gall, burd vertiefte vieredige Felber, bie Caffetten, mit Rofetten ausgefüllt, belebt ober mit Gemalben gefcmudt. Um ben bebeutenben Porizontalichub ju minbern, murben außer ben genannten Caffetten icon von ben Romern Soblziegel ober Topfe jum Bau von Ruppeln verwendet. Beifpiele ber Anwendung von Topfen find aus fruberer Beit bas Grabmal ber Conftantia bei Rom und G. Bitale in Ravenna - In Rachftebenbem ift eine Ueberficht ber bebeutenbften Auppelbauten aufanimengeftellt:

					Durchm.		erbaut	
Schabbaue bee Mtreue	u Dintena		15	m	1200	D. Cb		
Bantheon in Rom .					43		537	
Grabmal ber Conftantic	1	ist	Ro	m	12,30	,,		n. Éh
Cophienfirche in Ronfte	m	inc	pel		31,4		537	
C. Bitale in Ravenna					16,0	,,	526	,,
Dom in Bloreng					42,3	,,	1434	**
Beterefirche in Rom .					42,0	,,	1563	
Paulefirche in Conbon					30,5	,,	1710	
Invalibenbom in Baris					27,0		1710	
Bantheon in Barie .	٠				25(?)	,,	1756	96.

Die Confiruction ber Ruppelbacher erfuhr im 16. Jahrh. burch die Erfindung ber Bohlenbogen von Philibert be Uncht. b. W. u. R. Sweite Bection. XL.

i Crme eine Rachabmungsweife in Polz, die zwei im veriagtien Beitvielen Ammerbung, jedech wegen geringere Gubiftlit und Dauerhoftigfeit werig Berefreitung gegunben bat. Beuerdings einer Amstellung in gefangtier am Eisen, wie an ber von Schieft erpauer Moslarierd in Vorleden. In gewissen Schieft erbauten Moslarierde in Vorleden. In gewissen Sienen ist auch das Dach der Rotunde ber Weiner Weltausfeltung von 3. 1873 bierber zu rechnen.

(Alwin Gottschaldt.) KUPPELEI (lenocinium). Bei ben Romern machte bas gewerbemäßige Balten von Bublbirnen in öffentlichen Saufern gwar von jeher infam, eine Strafe aber jog es urfprunglich nicht nach fic. Erft feit 439 n. Chr. finden fic Berbote bes Gemerbes ber lenones. Die lex Julia de adulteriis ftraft ben Chemann ale Ruppler, ber aus Gewinnfucht ben Chebruch ber Frau julant, ober bie auf ber That ertappte Chebrecherin nicht verftogt. Die Beforberung eines Chebruche ober ber einfachen Ungucht burch einen Fremben murbe mit berfelben Strafe geahnbet wie ber Chebruch und bie Un-jucht felbft. 3m Ranonifchen Rechte wird bie Ruppelei mit Bonitengen belegt und babei bie Berfuppelung burch bie eigenen Meltern ober burch ben Chemann befonbere hervorgehoben; icon bas fpatere Romifche Recht brobte übrigene bem tupplerifchen Bater fcmere Strafe. Diefelbe Musgeichnung ber burch bie Meltern ober burch ben Chemann verübten Ruppelei finbet fich in ben beutichen Rechtequellen. Sieran anfnupfend, handelt bie Carolina bon ber Ruppelei in zwei befonbern Artifeln, und zwar im Artifel 122 von ber Ruppelei ber Afcenbenten ober bee Chemannes, im Artifel 123 von ber Ruppelei im allgemeinen. Bon ber gemeinrechtlichen Theorie wurde bierauf bie Untericeibung ber qualificirten und ber einfachen Ruppelei gegrundet, und auch in ben neuern Strafgefegbuchern bat fich biefe Unterfceibung erhalten; boch wird ber Begriff ber qualificirten Ruppelei nicht auf bie Micenbenten und ben Chemann beidrantt, fonbern auch auf andere Berfonen ausgebehnt, benen ein gemiffer Beruf jur Uebermachung ber Sittlichfeit ber von ihnen verfuppelten Berfonen oblag. Obwol übrigene bie Ruppelei mefentlich in einer Beibulfe gu frember Ilngucht beftebt, fo wird fie boch nicht ale Theilnahme an einem fremben Berbrechen, fonbern ale ein felbftanbiges Berbrechen behanbelt.

 man amifden leuocinium quaestuarium und non quaestuarium ober gratuitum unterfcheibet. Bollenbet ift bie Ruppelei foon mit berjenigen Sanblung, bie ber Unaucht anberer Boricub leiftet, nicht erft bann, wenn bie Unjucht felbft verfucht ober vollzogen worben ift. Gemobnbeitemakiger Betrieb gebort nicht au ben nothmenbigen Erforberniffen bee Thatbeftanbee, erhöht aber, ebenfo wie bie gewinnfuchtige Abficht, ben Grab ber Strafbarfeit. Befonbere ftrafbar find bie Berfuppelung uniculbiger Frauengimmer, fobann bie formliche Ruppelwirthichaft, und enblich bie tupplerifche Berantaffung eines Chebruche. Die ftrafbarften Auppler find ber Chemann und bie eigenen Meltern, namentlich wenn fie aus Bewinnfucht handeln. Berabe bei ihnen wird gemeinrechtlich bie blofe Dulbung ber Unaucht icon ale Ruppelei betrachtet, weil fie eine pofitive Bflicht jur Berhinberung haben. Die altere Bragis ftrafte biefe Art ber Ruppelei ale lenocinium qualificatum, megen ber gröblichen Berlebung ber Bflicht jur llebermachung bee fittlichen Banbele, mit bem Tobe. Bon ben neuern Befegbuchern werben bier ben Meltern auch Bormunber, Lebrer, Ergieber und Beiftliche jur Geite geftellt.

Much bas Deutiche Reiche Strafgefesbuch unterfcheibet

amifchen einfacher und ichmerer Auppelei:

1) Einfache Ruppelei (§. 180) wird nur unter ber Borausfetzung ber Gewohnheitsmäßigkeit ober bes Eigennugke geftraft, und zwar als Bergeben mit Gefangniß bis zu funf Jahren, woneben Berlift ber Ehren-

rechte und Bolizeiaufficht eintreten tann.

2) Comere Anppelei (g. 181) umfaft zwei falle, namlich a) bie Bertuppelung mit hinterliftigen Runftgriffen, und b) bie Berfuppelung burch Reftern, Bormunber, Beiftliche, Lehrer ober Ergieber. Gie mirb auch ohne bie Borausfetung ber Bewohnheitemaßigfeit ober bes Gigennutes, und zwar ale Berbrechen, mit Ruchtbaus bis gn funf Sahren beftraft. Daneben foll auf ben Berluft ber Chrenrechte und tann auch auf Boligeiaufficht ertannt werben. Berfuppelnng burch ben Chemann betrachtet bas Reiche Strafgefetbuch nicht ale ichwere Ruppelei. Beachtung perbient aber bod bie Thatfache, baf bie Berbeirathung lieberlicher Dirnen febr oft nur ben Rwed bat. entweber unter bem Dedmantel ber Che bie Breiegebung um fo ficherer fortfeben gu tonnen, ober anbern Frauensimmern bagu bie Belegenheit bargubieten. - Befentlich untericheiben fich bie Befrimmungen über Ruppelei bon benen über gemerbemäßige Unjucht. Lettere fann von ber Boligei ausnahmemeife unter Controle gebulbet merben (val. Reiche Strafgefetbuch §. 361, 6), erftere aber nicht, weil fie nicht aus fittlicher Schmache, fonbern aus ber ehrlofeften taltblutigen Gewinnfucht entfpringt. Unter bas unbedingte Berbot ber Ruppelei fallt vornehmlich bae Salten eines Borbelle. Die Abicaffung aller conceffionirten Ruppelei, inebefonbere ber conceffionirten Borbelle, ift fonach burch die Auctoritat bes Reiche-Strafgefesbuches allen Canbesregierungen jur Pflicht gemacht (Albrecht Just.)

KUPPELUNG nennt man jebe von ben Raberwerten verichiebene Ginrichtung, burd welche Triebwellen breat mixinander verbunden werden, daß fi sich ihre berechne Beresgen mitguschein vermägen. Men anterferiede ist, der der der die der der die der die lungen. Die gebrachsischein sich die einze die gewöhnlichen Bereindischein die bei erfteren, welche gewöhnlichen Bereindischein sich die Friegelagerten und fich um dies gemeinschieftliche geometrige fichte bereinden Zeichweiten bilden. Bereigich ermit man bie Auspenium, wenn fer den Bereindischleit in der gegen ungen, wenn fer den Bereindischleit in der gegen beitreigen, wiese den der der der der der der der Bellen ause wim meisten aus wieder ringerdich, b. h. außer nud in Eingriff gebrach werden sonne. Die festen Kupperlangen werden tilnenn.

theitig pergeletit. Bu ber ersterm Gettung gehört ih wuffertungegung, bei nechter eine Muffe big ub ber bindenden Betlenenden unflichtigt. Dauch die Gereiberige Berichten ber Muffe das Monitren und Demouttern bedeutend erschwert unter, wende eine Auftre bei Benitren und Demouttern bedeutend erschwert unter, bereiber der Berichten ber den bei der Berichten ber den bei der Berichten der Berichten der fingen an werten, der bei der gebeite bei der bei der Begen der in jewie Belfene gehört, bie auf je einem Belfenende figen und der Gefreuben mitchander verbunden find. Der Schaffen der Berichten ber der Berichten der Berichten ber der Berichten ber der Berichten ber bei der ferten berichten Berichten ber Belichten bericht in und berichten Erstell ver Repeting fib er Schaffen is der Gerichten berichten bei Reifeld der Berichten ber Bei der Reifeld der Berichten ber Bei der Reifeld bereit ift und berichten Erstell ver bei berichten Erstell ver bei berichten Erstell ver bei berichten Erstell ver bei der Berichten Erstell ver bei der bei berichten Erstell ver bei der Berichten Erstell ver bei der be

mieben finb.

Die beweglichen Auppelungen geftatten bei ungeftorter Erbaltung ber Drebungeübertragung brei Arten ber Beweglichfeit: ber Achienrichtung ober ber gange nach; fenfrecht jur Achsenrichtung ober ber Quere nach; unter Menberung bes Achienmintele ober bem Achienmintel nach. Bei priematifcher Ginpaffung ber bie Drebung übertragenben Theile wird bie gangebemeg. lichfeit erreicht. Mis Beifpiel biefer Gattung taun bie Charp'ide Rtauentuppelung bienen. Diefelbe ift zweitheilig und geftattet fleine Panaspericbiebungen, bei melden bie ineinanbergreifenben Sectoren mehr ober meniger auseinanberruden. Ebenfo geftattet biefe Ruppelung fleine Bintelbewegungen in ber Achfenrichtung und ift beshalb bei nicht gang juverlaffiger Stellung ber Lager mit Bortheil angumenben. In ber Querrichtung bemeg. lich ift bie Ruppelung von Olbham, auch Rreug. icheibentuppelnng genannt. Diefelbe beftebt aus amei Enbftuden und einem Mittelftude, welch letteres amei um 90° verfeste prismatifche Febern bat, Die in entiprechenbe Ruten ber Enbftude eingreifen. Stallen beibe Wellenachfen fo jufammen, bag ihre Rormalprojectionen einander in einem Buntte beden, fo wirten bie Febern und Ruten ohne gegenseitiges Gleiten ale Ditnehmer. Rudt aber bie eine ber Achfen parallel mit fich fetbft von biefem Buntte ab, fo veranbert ber Mittel. puntt ber Rreugicheibe feine Lage und bewegt fich beim Dreben ber Welle in einem Rreife vom Durchnieffer bes Achfenabstanbes, melden Rreis er bei jeber Achfenbrebung

ameimal burchläuft. Die übrigen Buntte ber Rreug-icheiben befchreiben Rarbioiben. Die Bintelbeweglichfeit ift in porgliglider Beife burd bie Rreuggelenffuppelung ober bas Univerfalgelent geftattet. Dieje Ruppelung, von bem 3taliener Carbano (1501-1576) erfunben und von bem Englander Soofe (1635-1702) querft ale Bellentuppelung angewendet, beshalb and Carbanifdes Gelent und Doote'fder Soluffel genannt, befteht im Brincip aus zwei Enbituden und einem Mittelftilde, welch letteres bei normaler Ausführung aus zwei einander mit ihren geometrifden Achien rechtwinkelig freugenben Rapfenpagren gebifbet ift, beren ie eine in einem ber Enbftude normal jur Bellenachie lagert. Befonbere wichtig ift bie Anmenbung ber Rreuggelenfluppelung bei ben Triebmellen ber Schraubenbampfer geworben, indem fie vielfach benutt wird, um biefen Bellen einen gemiffen Grab ber Biegfamfeit gu verleihen. Auch bei landwirthicaftlichen Dafdinen, namentlich jur Berbinbung berfelben mit ben Pferbegopeln, wirb biefe Art ber Ruppelung baufig angewendet. Gleichfalle eine gelentige Ruppelung ift bie Ditnehmertuppelung, bei melder an bem einen Ruppelungetheile abgerundete Bapfen angebracht finb, bie ben anbern Theil mitnehmen.

Die löebaren ober Ausrudfuppelungen bienen bagu, ble Berbinbung zweier Bellenftrange zeitweife gu unterbrechen. Die altefte, aber noch immer vielfach angemenbete form berielben ift die Rabntuppelung. melde barin befteht, bag beibe Anppelungetheile mit mehr ober meniger großen, ineinanbergreifenben Babnen berfeben find. Die eine ber Ruppelungshalften ift feft auf ber Welle aufgefeilt, bie anbere auf einer Geber berfchiebbar und tann mittele eines Rlauenbebele beliebig mit ber erftern Balfte in Berbinbung gebracht ober ausgerudt werben. Gine vielfeltige Anwenbung fonellfaufenber, feingibniger und beshalb febr genau einfebenber Rabntuppelungen zeigen bie Spinnmafdinen. Auf ben Schraubenfciffen, beren Triebfcraube nicht jum Aufholen eingerichtet ift, muß diefelbe mahrend bes blogen Segeine leerlaufen und ift aus biefem Grunde mittels einer Ausrudtuppelung an bie Triebwelle angeichloffen. Gin ben Bahntuppelungen anhaftenber lebelftanb ift ber beim Ginruden entftebenbe Schlag. Bollftanbig geranfchfos feben nur ble Reibungs. ober Frictionefuppelungen ein; biefelben find jum Mueruden fehr mohl geeignet, weil ichon bas bloge Rachlaffen ber die Reibung ergeugenben Rraft bie Musrudung bewirft. Die Rraftubertragung geschieht burch bie Reibung gwifchen zwei aneinandergepreßten Glachen, und gwar tann die Breffung fowol in rabialer ale in arialer Richtung erfolgen. Bei ber erftern Methobe ift um eine auf ber Belle befeftigte Breinefcheibe ein Bremeband gelegt, bas burd Schranben beliebig gefpannt werben fann, mabrend ein auf ber ameiten Belle vericbiebbarer Mitnehmer an bie Anfabe bes Bremebanbes greift und burch biefes bie Bewegung auf Bremefcheibe und Belle übertragt. Bei ber zweiten Methode wird entweder eine Scheibe smifden einen Soblring burd Schranben gepreft (Ramebottom), ober ce wird ein Regel gegen eine gleiche hohltegeschäche mit Dulfe einer Schraube ober eines Pebels geprest (Reuleaux), ober enblich, es werben für gebere Affte Scheiben mit treissormigen Rinnen von breieckigem Onerschnitte (Riffeligkeiben) durch Schraubenspindeln und hanbrad gegenetinanbergebrest.

Benn eine Belle gleichzeitig burch zwei Motoren angetrieben werben foll, fo muß, um bei ungleichen Umbrebungegeidwinbigfelten ber Motoren ein Ditidleppen bes langfamer laufenben und bie bamit verbundene Rraftpergendung ju vermeiben, eine fogenannte graftmaidinen. fuppelung jur Anmenbung tommen, Die fich bei ungleicher Befdmindigfeit ber Motoren felbft ansibft, bei gleicher Beidmindigfeit fich aber and wieber felbit einichaltet. Gine vielfach vermenbete Rraftmafchinentuppelung ift bie von Ublborn, bei melder auf bem einen Bellenenbe ber eine, ale Dobliperrrad (mit brei Binten) ausgeführte Ruppelungetheil, auf bem anbern Bellenenbe ber anbere, eine Scheibe mit zwei Sperrfegeln barftellenbe Theil, aufgefeilt ift. Drebt fich bie erftere Belle raicher, fo legt fich ein Sperrhaten ein und beibe Bellen find perbunden; geht bie zweite rafcher, fo ichaltet fich ber Sperrbaten aus und es erfolgt fomit fein Schleppen ber ameiten Belle. Das fichere Gin- und Musichalten wirb burd Gebern bewirft, bas erftere bei ber entfprechenben Bewegung ber Bellen nach fpateftene 1/2 Umbrebung. Bei ber Rraftmafdinentuppelung von Bouber. Onertier fist auf bem einen Bellenenbe ein Sperrrab, mabrenb ber auf bem gweiten Wellenenbe figenbe Theil die Sperrhaten tragt; biefelben find burch Bebel mit einem anf ber erften Belle befindlichen Bremebanbe verbunben unb merben beebalb bei fonellerer Drebung biefer Belle aus. bei langfamerer Bewegung bagegen eingeschaltet. Beibe Ruppelungen find gang in Behaufe eingeschloffen.

Ruppenfrim wer hauptert des alten Ulfganet, mit undefam ein nie Ernien was Gertifent im. Schon früh filt eis dann an Baden und murke als der iseben eine Fellen frei der den der herbeite. Im 3. 1539 war hier ein Kreisamt, bem 22 Defret jugscheilt waren, mit eine beließe Gummandbattur. Im Dreifsjähörigen Reitige ist die Se Stadtem einer langen Belagerung burd der Schweden einer Langen Belagerung burd der Schweden geleifter aben. Im

— 332 —

Orleand'iden Erbfolgefriege murbe Ruppenbeim von ben Frangofen am 24. Mug. 1689 verbraunt, morauf bas Mmt, ju bem noch 14 Dorfer gabiten, nach Raftatt berlegt murbe. Daburd nahm bie Bebeutung Ruppenbeime febr ab. Der babifde Bring Leopold Bilbeim batte bier ein Chlog, bas er abbrechen ließ, um ein neues au erbauen. Er ftarb icon 1631, und ber Plan murbe nicht ausgeführt. Um 21. Juni 1849 fanb swifden Ruppenbeim und bem jenfeit ber Durg liegenben Dorfe Bifch. meier ein Treffen gwifden ben Preugen und ben babifden Mufftanbifden ftatt.

Bon Ruppenheim 1 Rilom, entfernt liegt bae Luft. ichloß Favorite, Gigenthum bee Grofherzoge, welches bem Bringen Bilbelm von Breufen, jetigem Raifer, im 3. 1849 mabrent ber Belagerung pon Raftatt ale Sauptquartier biente. Diefee Colog ift im 3. 1725 bon ber Martgrafin Cibplia Mugufta, ber Gemablin bee fogenannten "Turfenlouis" (Lubmig Bilhelm I.) in italienifchem Stil erbaut worden. Es ift von einem fconen Part umgeben und enthalt in mehrern Galen eine Menge von Roftbarfeiten: Porgellan, Bemalbe, Mofaiten, feltene Steine, Elfenbeinarbeiten und Gobeline. In ber Schloffuche finden fich bie eigenthumlichften Roch. gerathe. Die Martgrafin jog fich in ihren altern Tagen in biefee Colog gurud, nachbem fie 19 Jahre lang bie Bormunbicaft über ibre Cobne geleitet batte. In ber Gremitage (Dagbalenentapelle) bee Parle foll fie fic verichiedenen Bugubungen unterzogen haben, woran bort befindliche Wegenftanbe erinnern. Das Schlof ift gegenmartig unbewohnt und wird von Raftatt und Baben aus viel befucht. (W. Hochstetter,)

KUR ober KURA, Sauptflug im rufftiden Tranetautafien, ber Rhros ber alten Beographen, türfifc Arbagan-Tidai, entipringt in ber afiatifden Eurtei im Oltinefifden Baidalit aus einem Gebirgeteffel, ber burch ben etwa 3400 Det. hohen Gebirgeruden Ruffur bagh unb bie Fortfegung bee faganlugitifden Gebirges gebilbet wird, bat etwa 1000 Rilom. Lange und ergießt fich, burch ben que Armenien tommenben Arae verftarft, in mehrern Armen, swifden Batu und Lentoran, einen breiten Meerbufen bilbend, in bas Rafpifche Deer. Die beiben Sauptarme bee Rur bilben bie Infel Caljan. Die Tiefe bes Rur ift febr unbedeutenb, fobaf er nur von Flachbooten bis jum Dorf Carbob (360 Rilom. von feiner Munbung) befahren werden fann. Bei feiner Munbung ichwemmt ber Rur eine große Menge Canbes an, woburch bas Meeresufer immer tiefer in bas Deer geichoben wird und bie ehemalige Infel Lopatin, gwiden welcher und bem Deeresufer fruber fleine Chiffe paffiren tonnten, jur Salbinfel umgewandelt ift. An ben Rur und feine Umgebungen fnupfen fich viele intereffante Sagen, befonbere aus ber biblifden und perfifden Befdichte. (A. ron Wald.)

KURAMA (b. i. Anfiebelung), Ruramen, bei ben Ruffen Ruramingen, ein Difcooft turtifchen Stammes im Syr. Darja Gebiete bee ruffifden Beneralgouvernemente Turteftan in Centralafien. Gie mohnen am rechten Ufer bee Spr. Darja (bee Jarartee ber Alten) fowie an beffen Rebenfiuffen Tichirtichit und Ungrens und ftammen gumeift von folden armern Rirgifen ab, bie aus ber Steppe berbrangt, bier ju einer fefe haften Lebeusweise gezwungen worben finb. Gpater baben fich biefe mit anbern Turfen und mit Carten bermifcht und ihre Rabl wird gegenwartig auf 77,300 (nach anbern fogar, aber offenbar ju bod, auf 140,000) Geelen angegeben. Gleichen Urfprunge mit ben Ruramen und mit ihnen in gleicher gefellicaftlicher Stellung ftebenb, find die minder jahlreichen Tichala Rafat (b. i. Salb-falafen) im Begirte Taichtenb. (T. Peck.)

KURANDA (Ignaz), öfterreichifder Reicheratheabgeordneter und Schriftiteller, mnrbe am 7. Dai 1811 in Brag geboren. Gein Bater, ifraelitifder Antiquar buchhanbler, trug fich mit ber Abficht, ben Cobn, melder befonbern Gifer fur bas Befchaft zeigte, gu einem tuchtigen Buchanbler auszubilben. In biefer Richtung murbe bie Coul- und Fachbilbung bee jungen Ruranba geleitet. Diefer hatte ingwifden bem Inhalte ber Bucher bes baterlichen Gefchaftes mehr Intereffe abgewonnen ale ben Titelblattern und ben Preienotirungen auf benfelben und ging nach Abiolvirung ber Mittelicule und nachbem er bereite Collegien an ber Brager Univerfitat gehort, 1834 nach Wien mit ber entichiebenen Abficht, ber Chriftftellerei gu leben, welche bem Talente bamale - und Ruranda glaubte Talent gu baben - nicht nur Befriedigung bes Chrgeiges, fonbern auch ein entfprechenbes Gintommen in Ansficht ftellte. Philosophifde Borlefungen bei Lichtenfele borenb, begann er feine publiciftifche Thatigfeit ale Mitarbeiter bei bem von Cembert redigirten Blatte "Telegraph", für welches er Burg. theaterfrititen und Feuilletone que bem wiener Leben fdrieb. Damale entftand auch "Die lette weiße Rofe", fußend auf bem Schiller'ichen Fragmente ,,Barbed", eine Tragobie, welche in Wien vorläufig verboten murbe, aber in Ctuttgart, Frantfurt a. Dl., Rarieruhe nub anbermarte mit großem Beifall gur Anfführung gelangte. Durch "Die lette weiße Roje" mar Ruranba mit ber Cotta'iden Buchhandlung in Berbinbung getreten. Angeregt von biefer Seite, begab er fich im 3. 1838, ale man ibn in Bien, weil er Bube mar, ale Rebacteur bes "Telegraph" nicht geichnen laffen wollte, nach Stuttgart. Sier und in Tubingen trat er in freundliche Beriebungen zu Dannern wie Gfrorer, David Straug, Dlund, Dobl, Ubland, Graf Mleg. bon Burtemberg u. a., bon benen er geiftig forbernbe Anregungen erhielt. Rachbem er von Stutt. gart aus Baris bejucht batte, begab er fich ju langerem Aufenthalte nach Bruffel, und begann, pon vielen Geiten baju aufgeforbert und begunftigt burch bie politifche Tages. itromung, Borlefungen über beutiche Literatur ju balten, welche folden Beifall fanben, baß fie in hollanbifder und frangofifcher Ueberfetung ericbienen. Diefe Erfolge vermittelten Ruranda Berbinbungen mit ben einflugreichften Perfoulichfeiten, wie mit bem Minifter Rothomb, bem Dichter und Rovelliften Benbrit Confcience, beren Unterfrühung Ruranba im 3. 1841 bie Granbung ber "Greng. boten", ber fpater fo berühmt geworbenen "grunen Defte" ermöglichte.

Die Baltung biefes Blattes, bas in ber publiciftifchen Literatur ber Jahre 1842-48 eine eigenthumliche und hervorragenbe Stellung einnahm, unb meldes urfprunglich nur in ber Abficht gegrundet mar, die literarifchpolitifden Begiehungen Belgiene an Deutschland gu pflegen, murbe balb politifch oppositionell und biefer Umftanb verichaffte ibm einen febr großen Leferfreis. Dit flarer Sprache, genauer Renntnig und mabrhaft genialer Musnugung aller einschlägigen Details, beren Beröffentlichung nach ber bamaligen Anfchauungeweife ale Dochverrath gelten mußte, gelang es ihm mit Deifterhand, bie Goaben bes Metternich'ichen Gufteme, welches bas Gift ber Mufflarung von Defterreich abzuhalten bemubt mar, unb bie bee Boligeiftaates, ber ben fturmenben Anbrang ber jungen Freiheit nicht verfteben wollte, aufqubeden. Stets vor Ginfeitigfeit marnenb, ju welcher Danner wie Doblhoff, Graf Friedrich Debm, Fürft Lamberg, Graf Dargin, Graf Burmbrand, Freiherr von Stift in ihrem Beftreben für Bieberbelebung alter, ftanbijder Rechte fich binneigten und bie infolge ber ehrenhaften, vaterlanbifchen Gefinnung bes Rebacteure ale geheime Ditarbeiter bee Blattee in felbftanbigen Arbeiten, Relationen über Lanbtage, Bewegungen u. bgl. auftreten, betonte er immer bie Rothwendigfeit ber Ginführung eines mobernen Berfaffungefpftems. Das Blatt mar in Defterreich verpont und bei ben ftrengften Buffen verboten, allein trop allebem feben mir ben Rebacteur, bem bie Rudtebr nach Defterreich versperrt mar, in allen Fragen ber außern Dachtstellung bie Sahne Defterreiche entfalten und mit feurigem Batriotismus vertheibigen. Diefe Bochenfdrift mit ihrem pornehm murbigen Tone, Die Ruranba feit 1843 in Leipzig verlegen lief, mobin er biefelbe von Bruffel infolge allgu baufiger, burch ben Ruranba feinblich gefinnten preukifchen Gefanbten Baron Beinrich Arnim in Nachen veranlagter Confiscationen übergefiebelt mar, begrundete ben Ruhm feines Ramene und gunbete überall, ba fie bie bamale geachtete Bahrheit gu Tage brachte. Man hat nicht mit Unrecht bie "grunen Sefte", Die andererjeite aber auch bereitwillig bem fcmer baniebergehaltenen, aber frifd pulfirenden literarifden leben in Defterreid, ben poetijden unb literarifden Arbeiten Dorib Sartmann's, Aifr. Dleigner's, Joj. Rant's und horn's ihre Spalten öffneten, ben "Moniteur" jener genannt, bie, überzeugt von ben Beburfniffen ihrer Beit, treue Sohne ihree Baterlanbes maren, und man taun fie ale literarifdes Brutneft Jungofterreiche betrachten, bas an Stelle bee alten, morichen Staategebaubes ohne Licht, ohne Luft, ohne Freiheit ein neues bequemeres unb mobnlicheres aufrichten wollte. 3m 3. 1848 legte Ruranba bie Rebaction ber Bochenfchrift nieber und unternahm eine Reife nach bem Guben, Die ihn nach Benua, Floreng, Rom und Reapel führte. Roch ale Rebacteur ber "Grengboten" verlegte er 1846 in Leipzig bas Wert: "Belgien feit feiner Revolution", in welchem une Ruranba ale Culturhiftorifer bon großer Sachtenntnig entgegentritt. Dit bem reinigenben Cturme bes 3. 1848, ber ben Staatsabfolutismus binwegfegte und mit bem patriarchalifden Regimente aufraumte, fam nach ichwulen erften Tagen ber heimateflüchtige Ruranba mit vielen anbern, bie gleiches Streben mit ihm verband, in fein Baterlanb gurud, bas er ftete bochgehalten. Er murbe fogleich in ben Runfgigerausichun nach Frantfurt und im Dai biefes Sabres bon ber Stadt Teplit jum Abgeordneten für bie beutiche Rationalversammlung gewählt. Aber icon nach fünf Monaten febrte er nach Bien gurud und grunbete bafelbft bas groke und bornehm auftretenbe politifche Bournal "Oftbeutiche Boft", beffen Leitung er nicht lange nach bem ungludlichen Musagnae bes Relbzuges im 3. 1866 nieberlegte. Die "Oftbentiche Boft" fußte auf Josephinifden 3been, vertrat bie Tenbent, auf ben Erummern bes alten Staatemefene ein Grofofterreich aufanrichten, mar eminent liberal und ftanb in ihren politiichen Unichaunngen ben "grunen Deften" febr nabe. Dan naunte fie oft bas "Diplomatenblatt". mit Recht. benn bei ber Grane bee Stile trugen bie Leitartifel ben Charafter einer gemiffen biplomatifden Referve, fo beftimmt fie auch in ihren Anschaunngen formulirt erichienen. Die Rube, Die anaftliche literarifche Gorafalt, vornehmlich aber bie gemiffe Elegang, mit melder bie Dinge von allen Geiten betrachtet, erwogen und erertert murben, bifbete bie Grunblage einer Coule, aus ber eine gange Reibe fpater ju groferer Bebeutung aelanater Bubliciften hervorging und in ber einige, mie 3. B. Baron Teichenberg, fich fruhzeitig bie erften Ber-bienfte erwarben. Ruranba felbft befleißigte fich in feinen Artiteln, die nicht genug erwogen fein tonnten, ber bochften literarifchen Sorgfalt. In bas 3ahr 1848 fallt auch feine Bermablung mit Fraulein Reging Bittelebofer. einer geborenen Bragerin. Die Bermablung follte in Rolin gefeiert werben. Die ejedifche Unvertraglichfeit. bie baran Muftog nahm, bag Rurauba ale Rebacteur eines bentichen, liberaien, im großofterreichifden Ginne mirtenben Blattes beutiche Intereffen vertrat und batu noch nach Rolin tommen tonnte, erregte Demonstrationen, bei benen Ruranba's Leben in Gefahr fcmebte. Buftigminifter Bad, von Chufelta in ber 24. Sigung ber Berhandlungen bee Rremfierer Reichstages betreffe biefer Scenen interpellirt, bebauerte bie "unmarbige Danifeftation" und hoffte, bag fie nur von Gingelnen queacaangen. Ale bie moberne Berfaffung, bie Ruranba mit allen ihm ju Bebote ftebenben Rraften ftete befürwortet, fich aus ichweren Rampfen berguegebilbet batte, murbe er am 20. Darg 1861 von ber innern Ctabt Bien mit 1723 Stimmen ale Abgeordneter in ben nieberöfterreichifden ganbtag, und von biefem am 6. April in bas Abgeordnetenhaus bee Reicherathes gemahlt. Er mar ber erfte Bournalift bom Sach, melder überhaupt in Defterreich ein Manbat erhielt. Geine einflufreiche parlamentarifche Thatigfeit fallt in Die Beit, ale Biemard feinen groft angelegten, tief burchbachten Blan, Defterreich aus Deutschland binauszubrangen unb Deutsch. land jur leitenben Dacht in Guropa ju machen, porbereitete. Ruranda's reiche Renntniffe, feine angeborenen Gabigleiten, namentlich feine Leichtigfeit, Die Dinge gu behandeln, bas Talent, fie von ber richtigen Geite ju erfaffen und barguftellen, lentten balb bie Aufmertfamteit bebeutenber Danuer auf ibn. Ale Bertrauene. mann Schmerling's galt Ruranba für einen ber berporragenbften Fubrer ber liberalen Bartei, und mas er fruber in biefem Ginne ichrieb, verfunbete er auch jest in feinen ungewöhnlich gebiegenen Reben: Bahrheit, Areibeit und Baterlandeliebe, Geine Befinnungetreue, bie er in fcwierigen Berhaltniffen ftete bethatigt, hatte er in bie jebige parlamentarifde Birffamteit binubergerettet und ftellte fich wie früher, wo er bie iconften Beweife feiner Begeifterung fur bie Fartbilbung feines Baterlandes im Ginne ber mabernen Beit gab, auch jest in allen Berhanblungen bes Abgeordnetenhaufes anf ben Standpunft eines Grofiefterreichers. Ban biefer feiner Stellung aus nahm er an ber Balitit ber Gegenwart ben innigften Antheil, wiberfeste fich energifch flamifchen Anmaknugen, weshalb er in aft gemeiner Beife ftanbige Figur in czechifden Bigblattern murbe, und legte feine palitifche Uebergeugung in ben pericbiebenen Reben nieber. Sa beleuchtet er 1861 bei Gelegenheit ber Abrenbebatte bas Berhaltnif Ungarne ju ben übrigen Rranlanbern und zeigt, wie biefe Balitit jum finangiellen Ruin Defterreiche führen muffe, erortert in ber beutichen Frage bie Rathwendigfeit, bag man auch bie Buniche bee Balfes in Ermagung gieben muffe, unb nimmt in ber italieniichen Arage, Die er ale eine "groke, ichmergenereiche Erb. ichaft ber Bertrage bee 3ahree 1815" bezeichnet, Stellung gegen bie Reftaurationspalitif in biefem ganbe, inbem er biefe Dachtftellung Defterreiche ale bas größte Unglud für ben Raiferftagt binftellt. Er befpricht in ber Gigung pam 25. Rov. 1862 bie Begiehungen, Die Defterreich in biefer Frage ju ben übrigen Dachten einzunehmen habe, ba nach feiner Ueberzeugung bie Angelegenheit anm endlichen Abichluß gebracht merben muffe, unb meift jugleich auf die Alliang mit Frantreich bin, Die Defterreich jene Beltftellnug fichere, bie ihm gebubre. Dabei ift feine Rebe phrafenlas, ftilagll, einbringlich, mit biftarifden Radweifen reichlich belegt und baber überzeugenb: er weiß ben behandelten Gegenftand van ber richtigen Seite barguftellen, hebt feine Licht. und Schattenfeiten bervar und feffelt feine Rubbrer, Die ibn aft mit fturmifchem Beifall unterbrechen. Dabei geht mit ber Lebhaftigfeit ber Barte, bie er fpricht, Sand in Sand eine Munterfeit bee Befene, bie ibn nicht rubig fiben fakt: mabrend ber Berhandlungen rudt er faft jeben Mugenblid ben Stublen ber Minifter gu, nnb lachelt bann fo verfchmitt, ale ob er in Ctaateangelegenheiten ber erfte Rath mare. Bei falder Lebhaftigfeit bes Beiftes barf es nicht munbernehmen, wenn er aft in feiner Rebe leibenicaftlich auftritt, marauf jene befannten, in ben .. Photogrammen aus bem nieberöfterreichifden ganbtage" enthaltenen Berie fich begieben:

Der ba politett. ficht und eifert, Cich erbitlt und ichwebt und geifert, Rennft bu nicht ben fleinen Mann ba, Der fo brav ift, ben Kuranka?

Die reichen Belege aus Geschichte und Cultur, wamit er feinen Reben jene Bebiegenheit und Uebergengungefraft

gab, welche wir überhaupt bei jebem parlamentarijden Rebner bewundern muffen, perbantte Quranba nur feinem eifernen Rleife, mit bem er nach nach ber bruffeler Reit, mabrent feines jahrelangen Aufenthaltes in Leipzig, Gefchichte und Staatewiffenfchaft an ber bartigen Univerfitat ftubirte, unb feinen reichen Erfahrungen. In Leipzig batte er fich bas Diplam eines Dactare ber Bhilofaphie erworben. Die Anerfennung feiner publicifrifden Thattafeit blieb van Seite bes Mustanbes nicht ans. Bon Frantreich erhtelt er gur Reit ber Barifer Runftaneftellung 1868 bae Rreng ber Chrenlegian unb fpater vam Gultan bas Offigierfreng bee Debjibitorbene. Much fein Baterland blieb nicht jurud: Bien ehrte ihn infolge feiner verbienftvollen parlamentarifden Birffamteit mit ber wieberholten Bahl in ben Gemeinberath, unb bie Stabt Baben, bie ihm feit feinen erften ichriftftelleriichen Arbeiten unvergeflich blieb, mit bem Ehrenburgerbiplome. Um lettere Stabt hatte er fich ale Referent bee Schulausschuffes im Canbtage in Beforberung geiftiger Inter effen und namentlich burch fein eifriges Bemuben für Errichtung einer Unterrealicule große Berbienfte erworben. Ruranba litt feit langerer Beit an einem Bergfehler. Diefes Leiben machte fich im Binter bes 3. 1883 befanbere bemertbar, hinberte ibn jebach feineswegs, feiner Bflicht nachgutammen. Gein letter Bea mar gur Leiche La Rache's und bann mabnte er nach einer Gibung bes Rorbbahnbirectoriume bei. Geinem Leiben, magn nach afthmatifche Anfalle tamen, machte ber Tab am 3. April 1884 ein Enbe, uub Sanntag ben 6. April um 10 Ubr varmittage fand bas gang einfache Leichenbegangnig nach jubifchem Ritus ftatt. Er ruht auf bem Biener Central. friedhafe. Dit ihm ift ein Mann ju Grabe getragen marben, beffen leben innig verfnupft mar mit ber Geichichte bes öfterreichifchen Canfritutionalismus. Bie er feft war in palitifder Gefinnungetrene, ein Bartampfer fur Boltefreiheit, fa hielt er mit hintenanfepung feiner Brivatintereffen bis ju Enbe treu an bem Glauben feiner Bater und frant ale Erfter in ben Reiben jener, bie in ber Tolerang einen geiftigen Fartidritt ber Menichheit ertannten. Dachte auch fein Thun febr vielen Anfeinbungen ausgesett fein, er felbft eine ftehenbe Figur in ben Bigblattern werben, fa verließ Ruranba bach ben einmal betretenen Weg nicht und batte fich eine betrachtliche Schar treuer Anhanger erwarben, bie ju ihm bant bar aufblidten und ibn, unter allen am meiften Giefra. bewundernd liebten. Wenn wir noch bagu bie reiche Babl jener Bunger rechnen, bie auf bem gelbe ber Bubliciftif bie Uebergengung vertreten tonnten, bak er es mar. ber burch einen gemiffen, trot Anbequemung an bie Erfarberniffe bee realen lebene noch hindurchichimmernben 3bealismus feiner Arbeiten und burch bie erbenflichfte, auch finanzielle Anftanbigfeit, wamit er feine Blatter führte, ber öfterreichifchen, aft gefchmahten Breffe bie Inerfennung und Achtung bee Auslandes erworben, fo mirb es une nicht munbernehmen, baß 2000 Beileibetelearamme bei ber Rachricht feines Tobes einliefen. Quranba überlebten aus feiner Che aier Rinber, eine Tochter Olivia und brei Cobue: Camill Rure." mifterial-Bices

secretar im Sandelsministerinm, Heliz Kuranda, Beantter bes Biener Bansbereins, und Der Arthur Auranda, Jos und Gerichtsabsaca. Rach einer Mittheslung des "Tageblatt" soll er Memairen hinterlassen und nach ber "Borstadt Jethung" in seinem Testamente ben Acitounts ür beren Beröffenstschund beinmt baben.

öftereichischen: Burgbach, Biographisches Legison bes öftereichischen Kaiserslaates, Bb. 13; Mittheslungen aus feinem Eeben und Refrosge brachten alle größern öftere reichischen Zaurnale vam 4.—7. April 1884; ein gutet Partrat Kuranba's enthält die "Ceimat", IX. Jahrg., Rr. 30. (Wilbold Müller.)

KURASS bilbet ben letten Ueberreft ber alten Schutruftungen und ber mittelalterlichen Sarnifctracht. ber fich bie in die zweite Saffte bes 19. 3abrb. in einzelnen Urmeen erhalten bat. In etymologifder Begiehung ift bas Wort auf bas lateinifche corium (Leber) gurudauführen, bem bas fpanifche cornen, bas italienifche corazza, bas partugiefifche couraça ober coiraça, fomie bas frangofifche cuirasse entftammen. Das Dictionnaire ber Spanifchen Afabemie fagt, bas Bart coraza fei aus correaza entftanben, ba bie Ruraffe in fruberer Beit aus ftarten Leberftreifen (correas), Die miteinander befeftigt murben, gebilbet feien. Spater ift bas Leber ale Daterial fur bie Ruraffe burd Gifen. Ctablaber Gufitabiblech erfett morben, bae auweilen mit einem lleberzuge von Dleffing, Tambat u. f. w. verfehen wurde. Der Ruraf bient jum Schut ber Bruft und bes Rudeus bee Tragere gegen Gabelbiebe, Langenftiche und theilweife auch gegen Gemehrgefchoffe und befteht aus ber Bruftplatte (plastron), mit ber, Grate genannten, Erhöbung in ber Mitte, und ber Rudenplatte (dossiere), bie burd über bie Coultern laufenbe Couppenbanber aufammengehalten merben, mabrenb ber Rurag außerbem über ben Suften burch einen Leibriemen befeitigt mirb. Reben bem aus Bruft. und Rudenplatte beftebenben Doppelfuraß gibt es auch ben einfachen Ruraf, ber nur eine Bruftplatte zeigt, bie burch amei über ben Ruden laufende und fich freugende Riemen gehalten mirb. Die Bertheibiger bes einfachen Rurag behaupten, eine brave Cavalerie burfe bem Reinbe niemals ben Ruden geigen. gebrauche baber auch feinen Rudenichut, überfeben babei aber, bag bei ben hartnadigften Cavaleriegefechten ein oftmatiges Bor. und Burftdgehen ftattfindet und fich nicht felten ein buntes Durcheinander von Freund und Beind einftellt, fabag ein Rudenfcut befanbere Bartheile barbietet. Die Barguge ber Doppelfuraffe find namentlich burch bas Reitergefecht bei Regeneburg im April 1809 beutlich bewiesen marben. Die öfterreichifche Cavalerie, beren Raraffiere nur einfache Ruraffe führten. follte ben Rudaug nach Regeneburg beden und murbe bon ber frangofifden Reiterei, beren Ruraffiere Doppelfüraffe trugen, augegriffen, mobei mehrere Ruraffierregimenter aneinanbergeriethen und fich mit grafer Erbitterung ichlugen. Die frangfifden Ruraffiere blieben ichlieflich Sieger und es ergab fich, baf bie Tobten ber Defterreicher ju benen ber Frangofen fich wie 7:1, Die Bermunbeten fich wie 13:1 perhielten und baf bie Die burd Ruraffe gefdutten Mannichaften haben in allen Armeen ftete gur Cavalerie gebort und in Deutschland querft bie Benennung "Rpriffer" und banach ben Ramen "Ruraffiere" getragen. Bur altern Gefchichte bes Ruraffes und ber Ruraffiere f. Cuirass und Cuirassiere. Fur bie neuere Beit fei bier furg galgendes ermagnt. In Defterreich murben 1867 fammtlide bamale beftebenben 12 Ruraffierregimenter in Dragoner umgewandelt. - Franfreid gablte im 3. 1886 noch 12 Ruraffierregimenter, Die gur Cavalerie de reserve gerechnet merben. - In Rufland murben Ruraffiere im mobernen Ginne burch Ratharina II. errichtet: 1886 befinden fic nur noch Ruraffierregimenter bei ber Barbe, mabrent bie Armeecavalerie nur aus Dragonern beftebt. - In Grafbritannien hat ber Rame Ruraffier nie Gingang gefunden, boch find bie Regimenter Household - Cavalry thatfachlich Ruraffierregimenter. - In Breugen ericeint ber Rame Ruraffier ftatt ber früher gebrauchlichen "Reuter" unter Friedrich Bilbelm I .: 1886 befist es noch 10 Ruraffierregimenter, namlich bas Regiment ber Garbes-bu-Corpe, bas Garbe-Ruraffier-Regiment und die Regimenter Rr. 1-8. - 3n Baiern beftand am Anfange bee Dreifigiabrigen Rrieges bie Reiterei meift aus Ruraffieren; im 3. 1876 legten bie beftebenben Regimenter ben Rurag ab. - 3n Cachien beftanben-1703 brei Ruraffierregimenter; feit 1876 ift ber Rame Ruraffier verichwunden, ba bie beiben ichweren Reiterregimenter ben Rarag nicht tragen und bie Benennung Garbe - Reiter - Regiment und Carabinier - Regiment angenommen baben.

Aus ber furgen biftorifden Ueberficht erhellt, baft in mehrern Staaten in neuerer Beit bie Ruraffiere abgefchafft marben find. Die Anfichten über bie Frage, ob Raraffiere ben mabernen Bracifionemaffen gegenüber noch beignbehalten feien, geben auseinanber. Die Freunde ber Beibehaltung betanen bie hiftarifche Trabition und ben moralifden Ginbrud, ben eine Attate oan Ruraffieren auf ben Beind bervorbringen muß, famie bas Befuhl ber Sicherheit, bas ber Ruraf feinem Erager burch ben Cous gegen bie blante Baffe verleibt. Die Beaner ber Ruraffiere erffaren, bag biefe Bortheile van geringer Bebeutung feien gegenüber ber größern Belaftung van Dann und Pferb (ber Ruraf wiegt 7-8 Rilogramm), ber Behinderung fur bae Gefecht ju fuß und fur ben Siderunge. und Aufffarungebienft und ber größern Gefahrlichteit ber Cougmunden, wenn ber Ritrag burch feindliche Gefcaffe burchbrungen wirb. Gine vermittelnbe Anficht befürmortet bie Beibehaltung bee Ramene bei fonftiger Bleichftellung ber Ruraffiere mit ber gefammten (H. von Löbell.) übrigen Cavalerie.

KURBEL ift in ber Dechanit eine ber wichtigften Bemegungeorgane, ber form nach ein einarmiger Debel. Dan untericheibet Dafchinenturbeln jur Umfetung einer gerablinigen Sin. und Berbewegung in eine brebenbe Bewegung und umgefehrt (g. B. bei Dampfmafdinen, Geblafen) und Danb - ober Fußturbeln für ben Danb. ober Bugbetried bei Binden, Aufgugen, Bumpen, Rab-mafchinen, Belocipebe, bei Drebbanten, beim Spinnrab u. f. m. Die Dafdinenturbeln befigen eine Rabe, bie mittele eines Reile auf ber Welle befeftigt wirb; ferner befteben fie aus bem Rurbelarme und ber am Enbe beffelben befindlichen Rurbelmarze mit bem Rurbelgapfen. on meldem bie brebenbe Rraft mirft. Der Rofbenbut ber Enlindermajdinen betragt immer bae Doppelte ber Rurbellange pon ber Ditte ber Rabe bie jur Mitte ber Rurbelmarge. Die Dafdinenturbeln merben aus Schmiebeeifen, neuerbings auch aus Beffemerftahl angefertigt, ober auch fur geringe Rrafte aus Bugeifen. Die Sanbfurbeln merben aus Schmiebeeifen bergeftellt, mittele eines Biertante an bie Welle geftedt und befigen fur bas Anfaffen mit ben Sanben einen Griff. Wenn ber au überminbenbe Biberftanb infolge feiner Ungleichmäßigfeit bie Anbringung eines Schwungrabes erforbert, ift ber Rurbeigriff meift unmittelbar in einer Rabipeiche befeftigt. Ginb beiberfeitig an ber Belle Rurbeln nothwendig, fo merben biefelben gewöhnlich biametral (alfo unter 180°) gegeneinanber aufgeftedt.

Salle bie Rurbelbewegung nicht am Enbe, fonbern in ber Ditte ber Belle eingeleitet mirb (wie fich bice bei Schiffemaschinenwellen, Treibachfen ber locomotiven mit innenliegenben Cplinbern u. f. w. nothwenbig macht), bezeichnet man bie lettere, welche alebann gefropft ift, ale Rurbelmelle, Rurbelachfe ober Rrummachfe. Fur fleinere Bewegungen bebient man fich vielfach ber Ercenter. Es find bies excentrifche, auf ber rotirenben Belle feftgefeilte Scheiben mit umgelegtem, zweitheiligem Ringe, an welchem bie Rurbelftange (Excenterftange) befeitigt ift; biefelben functioniren gang fo wie Rurbein mit febr fleinem Rabius und febr großem, bie gange Belle umichliegenbem Rurbelgapfen. Die Ercenter werben baufig fur bie Steuerungen ber Dampfmafdinen, fur Bumpenbetrieb n. f. m. bermeubet; bie burch biefelben erzielte Berichiebung ift gleich ber boppelten Excentricitat, b. b. gleich ber boppelten Entfernung amijden bem Ercenter. und bem Wellenmittelpunfte. Auger ben beiprocenen Rurbelarten, pon benen bie einfache Daidinenfurbel oft auch Rrummjapfen, ober, ju einer vollen freierunden Cheibe ausgebilbet, Rurbelicheibe genannt wirb, merben in ber Dafdinentednit noch mannichfache Combinationen benutt, wie Doppelfurbein, Schleppfurbein, Gegen- ober Contreturbein, Rurbelichleifen u. f. m.

Sind zwei gleichgroße Rurbeln mit ihren Stirnfeiten gegeneinanber gefehrt und ihre Bapfen mittels einer Berbinbungeftange (Roppel ober Schleppftud) breb. bar perbunden, fo swingt bie Drebung ber einen Rurbel bie anbere, fich mitgubreben. Wenn nun bie Achfen beiber

Rurbeln in Die gleiche Linie jufammenfallen, fo ift bie Bewegung beiberfeitig genau übereinftimmenb; biefe Combingtion, Coleppfurbel genannt, ift befonbere baufig bei Schiffemafchinen an ben Triebmellen, und gwar mit Rugelgapfenansführung, angutreffen. Cobalb jeboch bie Achfenrichtungen beiber Rurbefwellen nicht aufammenfallen. fonbern abfichtlich parallel queinanber vericoben finb, bebingt bie gleichformige Bewegung ber einen Rurbel eine ungleichformige Bewegung ber anbern, unb gwar erfolgt ber Uebergang aus bem Schnelleren ine Langfamere bei jebem Rreielaufe mit um fo größerer Gefcminbigfeitebiffereng, je weiter bie Achfen voneinanber abftehen. Gin folder Dechanismus wirb ale rotirenbe Doppelfurbel bezeichnet und jur Erzielung eines lang. famen Singange und rafden Rudgange bei Chapingmafdinen, Rutftogmafdinen, Buderreiben u. f. w. mit Bortbeil angewenbet.

Unter Gegen. ober Contrefurbel verftebt man eine tleine Rebenturbel, beren Rabe auf bem nach außen perlangerten Rurbelapfen einer grokeren Sauptfurbel feftfist und bie mit ihrem Arme gewöhnlich gegen bie Achfe bin gerichtet ift, fobag ber Gegenturbelgapfen bei ber Drehung ber Sauptfurbel eine fleinere Rreisbahn befcreibt, mithin auch einem fleinern Sub entfpricht, ale bies fur bie Sauptfurbel ber gall ift. Dan benutt bie Gegenturbel baufig gur Ginleitung ber Steuerbewegung. fowie jum guftpumpenbetrieb bei Conbenfationemafdinen. (W. H. Uhland.)

Kūrbis, f. Cucurbita. Karbisbaum, f. Carica und Crescentia.

KURDISTAN, b. b. bas ganb ber Rurben, ift eine allgemeine Bezeichnung fur bas Berggebiet, meldes Gran auf ber Beftjeite umranbet und bas fic bom Quellgebiete ber Rercha und bee Gangir norbmarte bie jum Banfee und Aras erftredt. Da biefe Begeichnung gegen. martig meber politifchen noch ethnologifchen Berth befist, indem fowol auf perfifder wie auf turfiider Geite bie Brovingialeintheilung fich veranbert bat und überbies bas Berbreitungegebiet ber furbifden Ration bie Grengen bes alten Rurbiftan weit überichreitet, fo entfällt bie Rothigung ju einer Gingelichilberung ber verschiebenen ganbestheile, welche bormale ju bem perfifden und turtifden Rurbiftan gebort haben, und wir beidranten une auf bie Frage uber ben Urfprung unb bie Berbreitung ber Rurben.

Der Rame ber Surben wirb allgemein ane bem neuperfifchen Borte kurd, gurd, "tapfer, fraftig" (= battr. vareda "ermachfen", Varedbaka, Rame einer Bolfericaft?) gebeutet. Ginfprache bagegen erhebt ber Umftanb, bag bie altefte Grundform - etma Kardu bereite ben Gutturalanlaut befist. Db bie Gloffe xapδακες πάντες οἱ άνδρεῖοι καὶ κλώπες παρὰ Πέρσαις mit bem Bolfenamen etwas zu thun bat, bleibt nngewin, obmol perf. kurd auch "Ranber", "Dieb" bebeutet. Die griechifden Coriftfteller bee Alterthume gebrauchen meh rere, fautlich miteinander ichmer bereinbare Formen: Kao-Bolyos (Xenophon; offenbar mit ber armenifchen Bluralenbung -q, vgl. armen. Kordu-q), Kopdovaios, Kopdvaioi. Kaodovnvoi. Toodvnvoi, und am baufigiten

Kuprioi (Strabo und Bolybius). - Wann treten bie Rurben jum erften mal in ber Weichichte auf? Bur Beantwortung biefer Frage bieten une bie affprifden 3nidriften, wie es fcheint, feinen ober boch nur negativen Anhalt. Die ganber auf ber Oftfeite bes Tigris, welche une 1. B. bie Infdrift bee Raman-nirar III. nennt. Illibi Charchar Misu Madai Ginunbunda Munna Parsua Allabria Andiu u. f. m., faffen fich mit Muenahme von Madai (Debien) ihrer Lage nach nur gang allgemein beftimmen; baffelbe gilt bon ber Ramenereibe, welche bie Bunbesgenoffen bon Glam (Sufiana) aufgablt, Parsua Auzan Pasira Illipi u. f. m. Bon allen biefen Ramen hat nur Parsua tranifden Rlang; überhaupt gehoren bie gahlreichen Bolter., Bau- und Burgnamen, welche auf ben affprifden Dentinatern portommen, burch. aus einer portranifden, theile einer elamitifden, theile tautafifden Romenclatur an. Arifde Stamme hatten fich mabriceinlich jur Blutegeit ber affprifden Dacht im Bagrosgebirge in großen Daffen noch nicht eingefunben, gefchweige baß fie politifche Bebeutung befagen, Bon Rurben finben mir feine Gpur, obwol Stamme genannt ericheinen, benen ale Tribut Stellung von Roffen auferlegt worben mar. Am obern Tigrie in ber Rachbarichaft bes Lanbes Rummuch wirb zwar ein Gebiet Qurti'i (Anbere lefen Qurchi'i) ermabnt und eine Burg Geriffe, welche anffallend an Zagion ber Gorbhaer (Strabo p. 747) erinnert; auch ein ganb Gutt. Qutt begegnet einigemal ale Theil von Ramri - aber bie Gleichstellung mit bem Rurbennamen ift gang unficher. Erft mit bem Dervortreten ber Deber beginnt bas Ueberwuchern ber arifchen Stamme, erft feit bem Sturge ber affprifchen Dacht beginnen in ben Bergieften und auf ben Beibegebieten bes Bagros mebo perfifche Stammes. haupter ju ichalten und ju malten. - Die Forfdung ber letten Jahrzehnte hat ergeben, baf bas nachweisbar altefte Musgangsgebiet ber arifden Stamme im 3meiftromlande bee Drue und Jagartes gefucht werben muß; bie Berbreitung nach Gub, Dft und Weft fand allmablic und lange ber Gluglaufe und Bebirgethaler ftatt; Die Randgebirge Grane boten ben nomabifden, borgugemeife Roffegucht treibenben Ariern einen gufagenben Aufenthalt. mabrend bie gut augebauten Rieberungen nach wie por im Befige ber friheren Bevolferung verblieben; wir finben barum in ben Gebirgen Grane mehrere Ricana's ober Beibegebiete, welche ale altefte Unfiebelungen ber grifden Romaben betrachtet merben muffen (einmal finbet fich Riffa aud in ben affprifchen Reifinfdriften). Am weiteften von allen arifchen Stammen find bie Rurben im Beften porgerudt; fie baben bie alpinen Bergfetten am Ban- und Uruminafee befest, mo fie mit ben pon Aleinafien vorbringenben Armeniern, einem nur entfernt vermanbten Bolte, jufammentrafen; fonft aber geborte alles Land im Rorben ben Raufaffern, im Guben ben Gemiten und Rufchiten. Der Bug ber furbifchen Banberung muß junachft bon ben Bebirgen ber perfifchen Banb. ichaft ausgegangen fein; benn bier gab es noch in fpater Beit Romabenftamme gleichen Ramene wie in Rorbuene und Atropatene, 3. B. Maodor (Rproe felbft foll von M. Gnestt. b. 29. u. R. Smelte Gertion. XL.

Beburt ein Darbe gemefen fein; eine Bergianbicaft weftlich von Chiras beißt noch jest Tire-Marban). Die grabifden Geographen tennen in Sare noch feine Puren und Bachtiaren; fie gebrauchen fur bie gange Romabenbevollerung Berfiens nur ben Ramen Rurb (Blur. Mfrab) und führen, je nach ben Gauen und Stammeebauptern. jablreiche Conbernamen ber Rurben an; in ber Roffesucht foll fich namentlich ber Stamm Bazengan fühmeft. lich bon Bepahan bervorgethan haben. Es ift felbfiperftanblich, bag bie arifchen Romabenftamme fich bie alteinheimischen Bewohner ber elamitifchen, affprifchen und matianifden Berglandicaften im Laufe ber Reiten pollftanbig affimilirt haben; in ben heutigen guren unb Bachtigren, biefen Bruberftammen ber Rurben, find bie aften Roffaer und Urier bee Clamitifden Reiches aufgegangen: bie eigentlichen Rurben bingegen baben ohne Zweifel mehrere affprifche und tantafifche Bergftamme, g. B. bie Rabufier, Ditimniten, Matianer in fich aufgenommen. Go erflart fich bas Anwachjen ber furbifchen Ration, bas Berichwinden fruberer Bollethumer. Der Grundftod ber Rurben bat trot aller Banblungen und Diichungen bie nomabifche Lebeneweife, bie Robeit unb Rraft ber Altworbern, ben altiranifchen Gan. unb Stammeeverband, gleich ben verwandten Mighanen im

Diteu. ungeichmalert bemabrt. Much ber phpfifche Topus ber reinen Rurben ftellt fich auf ben erften Blid ale ein inbogermanifder bar, namentlich wenn man fie ben Bebuinen bee angrengenben Dejopotamiene gegenüberftellt. Graftige Dustelentwidelung, Reigung gn Bleifcanfat, eine bae Mittelmaß überfcreitenbe Statur, reicher haarmuche find gemeinfame Mertmale aller Rurben; bie Schabelbilbung ift porberrfchenb mefolephal. Rach Rich unterfcheiben fich bie Inbivibuen aus bem berrichenben Rriegsabel und ben pieb. guchtenben Familien por ben in gebrudter Lebeneftellung befinblichen Aderbauern (guran), benen regelmäßige unb fanftere Gefichtebilbung eigen ift, burch grobe und edige Befichteguge, einen biden Borbertopf, tiefliegenbe blaue ober graue Mugen: Channtom fand bie Rafenform giemlich jener ber Afghanen abnlich. Blaue ober nufbraune Hugen und ftarten Bartwuche bei proprer Rorperhaltung beobachtete Rapier bei ben Rurben in Chorafan; ebenfo beidreibt Dlivier bie Bachtiaren in Beriban (bem alten Paraitatene). Es fcheinen eben bie Bergnomaben ben arifchen Thous reiner bewahrt gu haben ale bie ftarter gemischten Bewohner ber Gbenen. In ben Garan will auch Rich bie Dachtommen ber Ureinwohner erbliden, welche unter bas 3och ber eingebrungenen Rriegerftamme gerathen finb. Difchlinge finb ficherlich auch bie Degibis, trob ihrer furbifchen Sprache; fie haben theils belle, theils olivenfarbige Sant, langes ichmarges und feibenartig glangenbes Saar und buntelichmarge glangenbe Hugen; man halt fie fur Ueberrefte ber Affprier.

Die iranische Bhammung ber hauptmaffe ber Aurben erhellt besonbers aus bem Charafter ihrer Sprache, welche fic aufe engite an bas Reupersische anreit. 30och iit bas Aurbisch Lincolnege eine ein herabgelommenes Reupersisch, sonbern es hat sich in mancher Pinficht gang 43

eigenthumlich entwidelt. Es bat 3. B. ein wirfiiches Cafusaffir, bas Participiaiperfectum und anberes erhalten, fomie bas Berbum eigenthumlich ausgebitbet; eigenthumlich ift auch bie Blurglenbung auf te (val. ofet, tha, nach Berd, ber aus bem Reigtipum hervorgegangene poftpofitipe altperi. Artifel tya). Celbft im Borticabe treffen mir manches Erbaut alter Beit, bas ben übrigen iranifden Dialetten abhanden gefommen ift, 3. B. Borter mie kodek "Anie", lap und lapek "Pfote" (goth. lofa abb. lafa), pordek "Ramm ber Bogei" (ruff. borodku), kasina "Forelle", ru(z)tin "rupfen" (Bg. ruc, fat. runcare), zaftin "ichieben, bewegen" (ruff, zybliu), miżtin "fäugen". Wie anbere Bolfemunbarten ericeint auch bas Rurbifche gegenüber ber grammatifc firirten Coriftiprache ber Berfer ftart abgeichliffen; einige regelmakig auftretenbe Confonantenübergange (3. B. bon m gu w) und Confonantenausftogungen, fowie bie Reichhaltigfeit und Bariabilitat ber Boeale find bafur Bemeife. "Dan muß mot annehmen", fagt &. Jufti, "bag eine furbifche Munbart jahrhundertelang beftanben bat und bag bie gemeinicaftiide Mutteriprace aller meftiranifden Epraden in eine fehr alte Beit binaufreicht." Bablreiche Behnmörter aus ben benachbarten Sprachen, aus bem Reuperfifden, Arabifden und Turtifden, auch aus bem Spro-calbaifden, find in alle furbifden Dialette eingebrungen; ber Baga-Diaieft hat auch aus bem Armeniichen Borter recipirt; trot allem ift jeboch Geift unb Charafter ber Sprache echt iranifch geblieben. Wenn wir von ber vermanbten Sprache ber Luren und Bachtiaren abjehen, fo gerfallt bas Rurbifche in brei Sauptbiatefte. Der befanntefte und buigarfte ift bas ftarf abgeichliffene Rurmangi, Die Sprache aller weftlichen Rurbenftamme; baju gebort auch bas Dafari. Gigenthumlicher icheint ber auf perfifchem Boben gefprochene Dialett ber Ralbur- und Gd af Rurben ju fein, obwoi nur menige Broben beffelben portiegen. Am meiften Aiterthumliches und Gigenes euthait bie norblide Diglefteruppe, bie Eprache ber Dnifti ober bas Rais. Dan vergleiche 1. B. einige Carbinaljahimorter: "brei" (furm.) sisé ober seb, (jaja) hirye; "jehn" (f.) deh, (j.) des; "jmanjig" (f.) blst, (3.) wist; "breigig" (f.) sl, (3.) hi'ris; "vierzig" (f.) čel; (1.) caures. Man giehe folgende Schriften gu Rathe: Barjoni, "Grammatica e vocabulario della lingua kurda"; Robiger und Bott, "Rurbifche Stubien" (Beitfchrift fur bie Runbe bes Morgenfanbes, Bb. III, V. VII): Berd. "Forfchungen über bie Rurben", 1. Terte, 2. Gioffare (St. Betereburg 1857 - 58); Fr. Diller, "Eranifche Studien", Rurmandichi- und Baja- Dialett (Sigungebericht ber Wiener Atab., Bb. 46); A. Rhea, "Vocabulary of the Kurd. l. of the Hakari district" (Journ. of the American oriental society, vol. X. 1872); A. 3aba. "Dictionnaire kurde-français" (St. Betereburg 1879); 3. Jufti, "Rurbiiche Grammatit" (Ct.-Belereburg 1880).

Die pipdifden Gigenicaften bes Rurbenpolfes entiprechen gang ben Borftellungen, bie mir une bon ben alten Braniern ju maden gewohnt find, mas auch ber Belam auf ben geiftigen Dorigont und auf bie lebenemeife einen beftimmenben Ginfluß genommen haben. Alle europaifden

Reifenben, welche fich bie Dube genommen baben, bas Boif und namentlich ben mehr im Raturguftanbe verbliebenen Theil beffelben langere Reit zu beobachten, tonnen nicht genug beffen ausgezeichnete Begabung und ritterlichen Ginn rubmen. Der Berofurbe befitt eine fraftige Innerlichfeit bee Bemuthes, bie fich gartiich und ebel im Familienleben, ungeregelt und wild im Rriege augert; er ift tapfer, freiheitliebenb, frifc und aufgewedt, treu bem gegebenen Worte und gaftfrei, anbererfeite ohne Ginn fur lange und regelmäßige Arbeit, nur ber Jagb und bem Rampje ergeben; ohne Reigung, fich einer boch. ften Regierung ju fugen, baber ftanbiger Rebell und nur, wenn ber fünftlich entfacte Fanatismus ober Ausficht anf Beute ibn antreibt, gegen außere Beinbe verwenb. bar. In gabllofe Stamme geichieben, baben bie Rurben felbftanbige Reiche niemale gegrunbet und geriethen, wenigftene nominell, unter bie Obmacht bier ber Berfer, bort ber Araber und Turten. Go wie bereinft ber perfifche Groffonig ben Durchjug burch bie Berge ber Roffaer und Urier nach Gufa mit Beidenten theuer erlaufen mußte, fo mie bie Rarbuchen in ihren Hipen fich ber vollften Freibeit erfreuten und in bie Chenen ungeftraft Raubjuge unternahmen, fo ift auch jest noch bas Dag ber Freiheit und Rugellofigfeit bei ben Rurben groß, ber Berband mit ber perfifden und turtifden Regierung giemlich loder. Geborfam leiftet ber Rurbe einzig feinem Sauptlinge, bem Stammesalteften. "Ein Giad", beift es bei einem turfifchen Mutor, "ein Glud, bag bie Rurben in viele Stamme getheilt finb, maren fie eines Sinnes, fie murben bie Belt über ben Saufen merfen," Geit ben alteften Reiten finb bie Rurben gefürchtete Rauber; ber Sang gu Raub und Bemalt ift amar allen Romaben eigen, er mirb aber geforbert unter ber Diewirthicaft bee Despotismus, welder feine Berpflichtung fennt, Rationen gu ergieben, jonbern fie nur ais Objecte fur Befteuerung und Erpreffung behanbelt und im übrigen ihre eigenen Bege manbein lagt. Go ift es gefommen, bag bie Rurben trop ihrer auten Raturanique jest ju ben turbulenteften Glementen in Borberafien gabien; fie laffen fich au Bertgeugen ber Gewalt und bee Glaubenehaffes gegen bie driftliche Bepolferung (Armenier, Reftorigner, 3globiten) miebrauchen: unter ber turfifden Birthichaft haben fie und bie turfmanifden Affcaren in Rleinaften gufehenbe an Raum gemonnen und fich über alte Enlturgebiete perbreitet: bas Gingreifen ber englijden Bolitit wirb an biefen Berbaltuiffen menig anbern fonnen, erfolgreicher arbeiten bie ameritanifden Diffionare für bie Debung bes driftlichen Giemente; unter ben furbifchen Stammen Armeniene fcheint binwieber ber ruffifche Boben Ginfluß ju gewinnen.

Die Lebensweise ber Rurben wechselt, je nachbem ein Stamm ausichlieflich ber Biehaucht ergeben ift ober porberrichend Aderbau und Gartencultur betreibt. Die Romaben (kucer) halten fich mit ihren Seerben gur Commergeit auf ben gut bemafferten und frauterreichen Bergeshalben auf, bon ber Region bes ewigen Schnece bis ju ben Thalgrunben, wo Anbau berricht, binab: bie Bone ber immergrunen Beftrauche, ber Baluug, ber Blatane, ber Ballapfeleiche und ber Fichte ift ihre Domane;

ihr Sommerlager in luftiger und fühler Dobe neunen fie zozan (wogn Jufti dalb, zomah vergleicht). Bu Beginn bes ftrengen Bintere fteigen fie hinab und ichlagen in ben Rieberungen, welche mit ber Region ber Beigen. und Reisfelber, ber Dlive und bee Granatbaume gufammenfallen, ihre fcmargen Rilgette (cader) auf; in bie beifen Bebiete ber Dattelpalme bringen fie nicht ein. Bu biefer Beit find fie eine Plage fur bie Armenier und Reftorianer, welche ihnen nach altem Bertommen Reuermaterial und Biehfutter liefern muffen. Die Biehjucht ift febr bebeutenb, ibre Brobucte verforgen Berfien, Sprien und Rleinafien. Das Rog ift bee Rurben Liebling unb meift von ebelfter Raffe; fur alle Sausthiere und Arten bee Bilbes bat ber Rurbe jablreiche Ausbrude. - Die Unfaffigen haben weit feinere Gitten. 3hre Dorfer liegen freundlich zwifden Rugbaumen und Blatanen, Bein- und Dlivenpflangungen und Obfigarten, und machtige Bappeln lange ber Gebirgebache liefern ihnen bae Bauholy. Die Berglehnen find meift bis ju bebeutenber Bobe terraffenformig aufgemauert, bie Terraffen und Relber werben mit Runft und Corgfalt beriefelt; in ber Irrigation find bie Branier feit alter Beit Meifter gemefen. Gin folches Dorf, bas einen Clan vereinigt, nennen bie Rurben gunda ober gund. Die Wohnungen (chaneb) bestehen in niebrigen Daufern aus Stein mit plattem Dache, bas im Commer ale Schlafftelle bient. Die Rleibung ift ber perfifchen abnlich; bie Beintleiber (salwar) find meit, ber Rod enganliegenb, barüber ein weiter brauner ober meifter Raftan ober ein Belgmantel; ben Ropf bebect meift eine bobe fegelformige Gilgmube. Die Rahrung befteht aus Bilam (Lammebraten mit Reis), Rumba (Bleifchfloße mit Dild, 3wiebeln und Pfeffer), Rafe und faurer Dild; Raffee wird meift ohne Buder getrunten. Die Saustichfeit hat bei ben Rurben ein gemuthlicheres Geprage ale fonft bei ben Morgenlanbern; cheliche Liebe, Bartlichteit gegen bie Rinber, Dochachtung bes Alters find furbifche Tugenben. Die Stellung bes Beibes ift viel freier ale bei allen Rationen, die bem Belam anhangen; bie Frauen verfehren und fprechen obne Schen und Arg mit jebermann, bie Schleierverhullung wird nur in ben Familien ber Aga's getroffen. Das weibliche Gefchlecht ift munter, arbeitfam und im allgemeinen fcon; ibm liegt alle Arbeit in und außer bem Saufe und in ber Biebhurbe ob; auch bie Sanbarbeiten (Bewebe mit Buntftiderei, Teppiche) find recht gefchmadvoll. Die Danner beftellen bas Relb ober liegen ber Jagb und bem Rriege ob. Polhgamie ift felten, ber gemeine Dann nimmt flete nur Gine Frau; bei ben Dugift's foll Beibergemeinichaft herrichen, fei es, bag bie Weiber eine befonbere freie Stellung haben ober baß Armuth mehrere Bruber gwingt, fich mit Giner Frau ju begnugen. Die Rechtepflege ift fehr einfach: Die Tobtung eines Menfchen wird baufig mit Bieb gefühnt ober mit einer Beirath aut gemacht.

Benn auch die Aurden bei Perfern und Türten für rob und nugebildet gelten (fie fagen "dumm wie ein Aurde") und der Unterricht im Leien und Schreiben fich nur auf einen verschwindend geringen Theil erflrecken mag, so bestieben fie boch and ihre Grammatiker, Sistoriter (1, B). Schref-

Geit ihrer Unterwerfung burch bie Mraber im 3. 760 hulbigen bie Rurben ber Lehre Dohammeb's. 3n Berfien find fie meift Schitten, bie Rurmanbichi auf turfifchem Boben bagegen Sunniten und gmar bon ber Cette Chafi's; burch feine politifchen Umtriebe hat fich in unferer Beit ihr geiftliches Dberhaupt Dbeibullah betannt gemacht. Der 3dlam bat unter ben Rurben feinen befonbere fittigenben Ginflug ausgeubt. Ginen mert murbigen Muswuchs orientalifden Geftenwefens finben wir bei ben fogenannten Dezidi's ober "Teufeleanbetern" Benn es auch nur Sabel ift, baf fie ben Teufel ober bie "Bfauen-Majeftat" (melek taus) ale Gultan und Gott qualeich anbeten, fo muß fich boch ber Reifenbe buten. in ihrer Gegenwart vom Teufel ju reben, weil fie barin eine Bropocation erbliden. Der 3elam, Die Behre bes Danes und ber Lichtglaube ber Barfen, ja felbft driftliche Anschauungen haben auf ihre Dogmen, welche in bem beiligen Buche Furtal niebergelegt find, eingewirft. 3hr Brophet beißt Scheich Sabt; fein Grab befinbet fich bei Ba-abri im Thale Lales gwifchen Chorgabab und Amabina; ebenbort refibirt auch bae Oberhaupt ihrer Briefter, welche ichwarge Turbane tragen und beehalb Dara baei gegenannt werben. Im gabireichften wohnen bie Regiben in ber Umgegend von Moful (befondere in ben Dorfern Baagani, Barabeina, Gemil), im Gebirge Tor und Gingar, ferner in Bard, Amabina, Culamargh, und Chargan ( Aobavnyi). Mineworth halt fie trot ihrer furbifchen Sprache für Ueberrefte ber Affprier; fie find munter, höflich, arbeitfam, reinlich und hangen gah an ihren Brauchen; flirbt ein Begibe, fo mirb ihm ein Stud Brot und ein Stod nebft einigen fleinen Mungen ine Grab mitgegeben, bamit ber Gelige ben Engel Munfir befriedige (vgl. Mineworth, "Transactions of the ethnological society of London", n. ser. I, p. 11). - Much bie Dugit-Rurben, welche bas Baga reben, obwol bem Ramen nach Mosteme und Anhanger bes Alf, baber wie bie Berfer von ben Turfen Ruthf-badi genannt, befiben eigenthumliche religiofe Gebrauche; fo g. B. verrichten fie ihre Undacht im Freien, verbeugen fich por ber Sonne, bringen unter alten Baumen Opfer bar, unb führen Stode von Ririchbaumhola ale 3bole mit; bem Berftorbenen legen fie Brot und Rafe und einen Stod ins Grab. Die Blutrache ift bei ihnen befonbere im Comange. Es find echte Raturfohne, Biebgucht ift ihre Sauptbeichaftigung. Ueber bie Gitten ber Rurben vgl. — 340 —

aufer befannten Refigeretten von Legant, Zeijer Vertremun, Ernigle befonkter 3. Eiglet, "Journey through Kurdistan" 1836 (Journal of the royal geraphical society of London VIII), Ramillonia (chenba IX. X); 3. Stift, "Narrative of a residence in Koordistan" (Souben 1850; 2. O.); E. Grent, "Refidentiere in Kurbijan" (1842, 2. Zh); E. Gegunt, 1850; 2. Ph.); G. Eanbrertig, "Refi nand Wojel unb burd Strivijfen" (Eustrager 1857, 3. Whitingen, "Wild life anough the Koords" (Reuben 1870); Erreaß.

"Armeniens Koords and Turcs" (Conbon 1880, 2 vol.). Die Berbreitung ber Rurben. Die öftlichften Rurben finben wir in Chorafan am Etref und lange ber Grenge bee ruffifden Achal Zefte-Dafenftriches, vorzüglich in ben Territorien Ginaran, Bam ober Minanabab, Rufan, Bugnurd mit Gimalghan, und Derreges, wo bie Stamme Ceid-imanfi, Reimanli, 3d feranti und Darganti ben Boben fleifig beftellen und infolge ber Banbigung ber Tette Turtmanen burch bie Ruffen fich großerer Giderheit erfreuen ale fruber. Alle biefe Rurbencolonien batiren aus ber Beit Coah Abba'e I. (1587-1628), ber 15,000 Familien an ben Rorbrand bon Gran verpflangte, um ale Grengmache gegen bie Turtmanen ju bienen. Rurbenborfer gibt auch bei Afterabab, Gari, Baramin und Rest; berumgiebenbe Rurben fiuben fich überhaupt in gang Gare und Brat. - 3m eigentlichen Rurbiftan bilben bie Rurben große Sorben (asireh), melde in jablreiche Unterabtheilungen (gabileh) gerfallen; baneben eriftiren überall fleinere ifolirte Ctumme (taifeh). Die Bablung finbet nach Familien und Belten (chaneb) ftatt, welche an 5-20 Individuen enthalten. Die alteften Bohnfige auf perfifchem Boden grengen unmittelbar an die ber ftammvermanbten Reili-Buren an; eine Binie von Ribamend jur Ginmunbung bes Rarinb.ab in ben Rercha, bann nach Menbeli und jum untern Dipala bilbet bie Grenge, Runachft finden wir ba bie Rafbir-Rurben, getheilt in bie Cab-bari (8000 Ramilien) und Da furi (2000 Ramilien) und gemijcht mit ben fleineren Eribus ber Benghene, Bairamend, Gefilmend u. a.; ihr gemeinfamer Marttort ift bie Ctabt Rirmanfcahan. Rorblich von ben Ralburan erftredt fich bie Brobing Arbifan mit ben Begirten Jofenbabab, Bafanadab, Guan-re, Awroman, Meriman, Bane und Geffig und ben Quellen bes Dinala ober Girmanrub und bee Ringhl-ugen; hier wohnen gabireiche Romabenftamme, fo bie Gingabi (4000 Belte) am Oftabhange bee Dalaho und Gabu, bie Rulligi und Ditlifiman am Game-ro, bie Mohammeb. Cetbi's (5000 Dann) und bie roben Ed af Rurben (7000 Belte); ihr Mittelpuntt ift Gibna, ber Gib bes Bali. In ber Proving Aberbeigan leben bie Difri (12,000 Familien), welche bie Gegenben fublich von Uruminafee bebauen, mit bem Orte Coug-bulagh; bie Chene Solbug hat bie fleine Tribus Berga inne; auf ber gangen Beftfeite des Urumina baufen bie Gifafi. Die jum Aras hinauf nomabifiren bie Dela- und Gelalis Rurben, arme und rauberliche hirten, melde im Commer bie Raravanenmege unficher maden. Gublich bon ben Mifri haben bie Bilbas bas Quellgebiet bes untern Bab

ober die gut angebaute Ebene Lahtgan inne; brei Stamme berfelben, Pran, Mengur und Mamis (5000 Familien) nomabifiren im perfifch turfifchen Gerngebirge ober ber Danbilan Rette, welche im Mittelalter ben Namen

Barafp geführt bat. Beit jabireider noch find bie Rurben auf turfifdem Gebiete. Bom untern Dipala bis Rerfut ichweifen berichiebene Tribus, 1. B. bie Samawend, welche die Strafe amifden Moful und Bagbab beunruhigen. Beit gebifbeter find die Rurben Guleimanina's (92000 Berfonen); bie Aderbaner bewohnen bie reiche Chene von Gahr-1-inr bie jum Grenggebirge von Amroman, bie Wanbertribus baben bie Bobenguge Mamir, Chaldalan, Cara-bagh u. f. w. inne. Rordlich vom fleinen Bab, im Diftricte Ramanbig, mobnen bie 12 Stamme (mam) ber Ramanbi's (12,000 Ramillen) mit ber Michiretensamilie Cobran; fleinere Tribue ftreifen gegen ben großen Bab bie Erbil binab. Begenuber ben Bilbas nomabifiren auf bem Grengebirge bie Balifi (10,000 Familien). Alle diefe Tribus geboren noch ju ben "öftlichen" Rurben. - Das Gebiet ber "meftliden" Rurben, melde bas Rurmanbidi reben, beginnt auf bem rechten Ufer bes obern Bab und erftredt fich weit über ben Tigrie und Banfee; in ber hohen Bohtan Rette ift ber jungere Grunbftod ber furbifden Ration, ber Gip ber antifen Gorbhaer ober Rarbuchen. Es merben ba jahlreiche Tribus angelührt, 3. B. Zibari, Perwari, Peh-babi, Sirwani, Ratfani, Leihani, Dirdewi, Hagi alipan, Tunuri, Remfri, Rendali, Bachui, Garifi (jebe ju 2000 Ramilien). 3m Diftricte Dafari, beffen Borort Gulamarab, wohnen bie Bergtribus Bertufi (4000), Binbaniei (3000), Chani (2000), Gifemti (2000), Berabaufti (1000 Ram.) u. f. m. Um Babatib herum baufen bie Gib. fanli (1000 Fam.) und Bilanli (2000), ferner Die Belalian, Saiberanli (je 2000 Belte) und fleinere Zaifeh; ifolirte Stamme finden wir feruer bei Dibabin, Chamur, Mlaeferd, und in ben Canbicate Dine und Bitlie. Die .. nordlichen" Rurben ober Dulifi bewohnen bas malb. und quellenreiche Bergland smifchen ben beiben Guphratarmen, bas Lima Derfim, und bie Rreife Derian und Auln in ber Proping Ergerum; ihre größten Tribue find bie Balabanli, Coreiei, (Bulabi; fie reben bas Raza.

Die weitlichen Rurben haben ibr Stammaebiet meit gegen Beften und Guben überichritten. Gie find in bas Gingargebirge vorgebrungen, fie werben bei Ras-al-'ain und Dria gefunden. 3m Gebiete pon Dipar-betr gibt es überhaupt folgenbe Tribus: Milli (4000), Babiti (2000), Urif (8000), Daraiuri (3000), Riemani (6000), Silimi (4000 Fam.). Rad Moltte bezeichnet eine Linie, welche von Gegiret ibn Omar liber Rifibin, Maredin, Dipar-befr nach Maman, Beheeni und Daras gezogen mirb, bie Gubarenge ihres geichloffenen Berbreitungegebietes, mahrend ihre Grenge gegen Weften bie Tauruspaffe Albiftan, Derenbe, Gimas, Tofat unb Bile berührt; vereinzelte Unfiebelungen gibt ce bie Angora bin. Der Rampf ums Dafein verlangt fur ben Romaben weite Canbitreden, für ben Rauber große Beutebiftricte. Soffen wir, baf auf bem alten Gulturboben Rleinafiens bereinft geordnetere Ruftanbe platgreifen merben und baf bie

unfyrkinglich gute Naturanlagt fer und Hammermanken Rurben zu geschneter Zühright, micht zur Gabbigung ber arbeitigung Nanbeschwohre bingefeltet nerbe. — Die Gefamutgals für Rurben falls für die nam berechten; bis Kingshen igknachen zwilden (200,000) mm 5 2001., pp. 1888 – 2000 mm 5 2000 mm

KUREN, ein Bolf, welches bem großen finnifden Bolfeftamme angehort unb ben alten giben unb Eften fprachlich nabe verwandt ift , bewohnten feit ber Bolfermanbernna bie Wegend mifchen ber Dung (lib, Vena, fur, Veina, ruff. Dwina) und bem Riemen (= Demel ober "Chorus", b. b. Rurenfluß) bie jum furifden Saff unb ber Rebrung. Bie bie archaologifden Funde beweifen, hatten bie Ruren nach Weften bie Gothen verbrangt, welche bis in die erften Jahrhunderte unferer Beitrechnung in ben jehigen ruffifden Gonvernemente Rowno und Aurland feghaft maren (vgl. 3. Borfage, "Borgefdichte bee Rorbens nach gleichzeitigen Denfmalern", überfett v. Deftorf, Samburg 1878). In ben ffanbinavijden Cagas merben bie Ruren ale ein tapferes, vermegenes Seepolf ermabnt, welche ibr Birgtenmefen bie nach Danemart, Comeben, Gothlanb und Rinland ausbehnten, bis fie im 9. 3ahrh. von ben Comeben unterworfen murben. (Bgl. "Vita S. Ansgari".) 3m 12. 3ahrh. noch machten fie einen Ranbjug nach Finland, von mo fie u. a. ben Bifchof Robulph von Finland ale Gefangenen nach Rurlanb ichleppten und 1188 tobteten (ogl. Juufteniche "Chron. Episcop. Finl." p. 11). Ale baber bie Deutichen balb barauf ine baltifche Band tamen, fühlten fich Die Ruren langft wieber ale freies Bolf und gerfiel ibr "Curonia et Cureti" (bei Reftor "Kors") in ein Reich ber Brebe- (= Esestua) und Banbowe-Ruren. Das erfte umfaßte ben ganten Rorben Rurlanbe bie jur Binbau Im Gubmeften, von ba bitlich bis jur Aboa (Rebenfluß ber Windau) und beren Quellen aufwarte bie jum untern Bauf ber Duffa (= fur. Aa), beren Ausfluß in ben Rigafchen Meerbufen aber bereite ihre Rachbarn, bie Gemgaller, befett bielten und ber ben Deutschen ale "Portus Semgallicus" befannt mar. Gublich von ber Binbau und Aboa lag bas Reich ber Banbome-Ruren, meldes im 12. Jahrh. fublich bie jum jetigen Demelflug reichte, ber jugleich die Grenze gwifden "Curonia unb Brufchia" bilbete (val. Boigt, "Gefdicte Breugens", III, 67), mabrend es im Often bom ganbe ber Litauer und Semgaller umichloffen murbe. Curonia gerfiel in 12 "Rilegunben" ("id est provinciae", Chronift Beinrich, XXVIII, 8): Gfeftua, Darpis, Saggara, Dubene (ober Dobene), Dpemele (ober Upemele), Defote (ober Deberote), Degowe, Bandowe, Binba, Arbus, Aloftanotachus unb Bannenia (Bunge, "Urfunbenbuch", R. 103, 104, 109, 236 unb 432), ble weit über 100 größere Dorficaften umfakten. Dit ben Deutiden trafen bie Ruren erft ums 3, 1190 gufammen, ale Deinhart, ber Apoftel ber gipen, fie ebenfalle jum Chriftenthum befehren wollte; aber erft unter Bifchof Albert pon Rigg, bem Begrunber bes liplanbifden Orbeneftaates, murben bie Auren pon ben Deutiden mit Erfolg befriegt und mußten ben Bifchof bereite 1201 um Frieden bitten (Beinrich, C. 20). Aber 1209 griffen bie Ruren im Domnes-Cunb amifden Domeenas und Emorbe (Defel) bie beutiche Bilgerflotte auf ber Fahrt nach Riga an: ale biefe mit Dabe und Roth umfehrte unb nach Gothland fegelte, murbe fie bon ben Ruren verfolgt, worauf biefe ebenfalls auf Gothland landeten und bort ju plunbern aufingen, enblich aber gefchlagen murben und mit Berluft bon bier Chiffen entfamen (Seinrich, C. 65 fg.). Damit mar ber Rrieg gegen bie Ruren wieber eröffnet, inbem biefe balb barauf mit ihrer Blotte 1210 Riga belagerten. Indeg mußten fie bereite nach brei Tagen bie Belagerung aufgeben, obgleich fie bon Liben. Cemagllern und Litquern auf bem Lanbe unterftutt murben (Beinrich, G. 66 fa.). Erft nachbem ber Orben gang Lib., Eftlanb unb Defel bem Chriftenthume 1226 nach jahrelangen, barten Rampfen unterworfen batte, ließen fich bie Ruren im Winter 1227 von ben Cemgallern verleiten, bas Rlofter Dunamunbe anzugreifen und ju berbrennen. Darauf unternahm ber Orbensmeifter Bolquin 1228 und 29 feinen Rochegug gegen biefe Bolfer und ichlog nach Befiegung ber Ruren ber papftliche Legat Balbuin von Mina 1230 mit bem "Rex de Curonia Lammechius" einen Tractat, worin Lammecho fich mit feinem gande ber beutichen herrichaft unterwart, Geifeln ftellte und mit feinem Bolfe bie Taufe annahm (Bunge, "Urfundenbud", R. 105 fa.), Gleichzeitig foloß ber Orben einen Bertrag mit ben Ruren über ben bon ihnen ju leiftenben Tribut: von jebem Safenader fei bie Balfte bee Ertrage ju liefern (Bunge, "Ilrfunbenbuch" R. 105). Mis aber Bifchof Rifolaus von Riga 1231 ben riggiden Burgern ben britten Theil pon Rurland überließ (Bunge, "Urfundenbuch", R. 109), führten bie Ruren-Rlage beim Bapft Gregor IX., ber auf ihre Bitte ben mit feinem Legaten Balbuin von Ming gefchloffenen Bertrag ihnen 1222 beftätigte (Bunge, "Urfunbenbud", R. 124). Allein bereits 1234 brachen bie Ruren biefen Bertrag, inbem fie ben bom Leggten eingesetten Bifcof von Rurland Engelberg ermorbeten (Arnbt, II, G. 46), und erhielten ihre Unabhangigfeit, trop ber furchtbaren Schlacht bei Alt-Rabben am 21. Sept. 1236, bie gum 3. 1242, in welchem 3abre ber Orbensmeifter Dietrich bon Gruningen mit einem ftarten Seere Die Ruren bon neuem unterwarf. Die Ruren liegen fich wieder taufen und halfen bie Bwingburg Golbingen erbauen. ("Reimdronit", V. 2348 fg.). Beil aber bie Orbeneritter Rurland batten von neuem erobern muffen, orbnete ber papftliche Legat Bilbelm von Dobeng 1245 an, bag ber Orben jum fruberen Drittel noch 1/2 bee Canbes erhalten follte, welches ber Papft Innoceng IV. 1251 beftatigte (Bunge, "Urfunbenbuch", R. 181). Darauf repolitren bie Ruren jum britten mal unb es murbe an

- 342 -

ihrer Gubgrenge burch Cherhard von Sann bie Bura Memel 1253 erbaut ("Reimdronit", V. 3625 fg.). In biefem Rampfe gegen bie Orbensritter verloren bie Ruren nach ber Bergweiflungefdlacht bei Durben am 13. Juli 1260 ibre Breibeiten, inbem fammtliche noch lebenbe Ruren bereite 1267 vier Tage im Jahre Frohn. bienfte leiften mußten, ferner von ihrem Erbe (Grundftude) einen gewiffen Bine pro Saten (= Ader) und Pferb an jablen hatten. Dabei murbe ihnen bas livifche Recht ertheilt, boch jugleich bie Rebellen ju einem Monat Burgbauarbeit verurtheilt (Bunge, "Ilrfundenbud", 9. 406). Geit biefer Beit blieben bie Ruren giemlich friedlich, fampften ale Bunbesgenoffen oft im Orbensheere treu an ber Geite ber Deutschen gegen bie Gemgaller und Litaner und ericheinen noch ale "Ruren" in verichiebenen Urfunden in ben bezeichneten Grengen von ber Rurifchen Rehrung bis gur Rurifchen Ma im 3. 1409, wo ber Comthur von Demel fic beim Sochmeifter beflagt, baf ber Comthur von Binbau ihm feine furifden Briefboten auffange und nun bie Ruren fich weigern, über ben Stranb ju gehen (Bunge, "Urfunbenbuch", R. 1795). Gerner ermabnen ber "Ruren" und ihrer Sprache vericiebene Schriftfteller bis jur Ginführung ber Reformation in Liv., Eft- und Rurland, unter ihnen gulest noch Balthafar Ruffow in feiner Chronit von 1577 (., Scriptores" II, 59). Geit 1522 ober vielleicht richtiger nach bem Untergange bee lipfanbifden Orbeneftaates 1562 muß die Lettifirung ber Ruren allmablid, aber ftetig por fich gegangen fein, benn meder ber Gitlanber Balthaiar Ruffom pon 1577. noch ber Rurfanber Galomon Benning von 1589 in feinem Berichte, "Wie es in Religionsfachen in Rurland und Cemgalien ift gehalten worben", ermahnt ber Letten und ihrer Sprache in Anriand, ba "fowol in Stabten ale an Banbe", fagt Benning, "bei bem armen Bauerepolf in ben allbier (in Rurland und Cemgallen) üblich und gemobuliden Sprachen Deubid, Littamifd (bei Ruffom a. a. D. lit. nur "an etlifen orbern") Comebifch und Gftnifc" (bei Ruffom ftatt eftnifch; furifc und fipifch) acredet wird ("Seript." II, 316). Dag unter Litauer bier nicht letten zu verfteben find, geht aus ber "Historia Lettica" Paul Ginhorn's hervor, ber 1649 bie reinen "Letten" nur in Liviand fuchte und fand, mabrend er in feiner Beimat Aurfand nach ben brei Urvolfern biefes Landes, ben Gelen, Semaallern und Ruren, ebenfo piel lettifche Dialette aufgabit und hingufügt, bag an einzelnen Stellen "viel Littaumer neben ihnen mohnen, welche gugleich Lettifch und Littauwifd reben , ihren Gotteebienft aber verrichten fie in ber Lettifden Sprache". Die Lettifirung ber Ruren muß alfo innerhalb biefer furgen Reit (von 1589-1649) pollitanbig pollzogen morben fein, eben weil jest nur lettifch auf bem ganbe geprebigt wurde. Bon ben lettifirten Ruren aber fagt Ginhorn, baf bie Gelburgifden (Gelen) und Gemgaller-Letten (aum lito-lettifden Sprachftamme geborig) bie "Tamen" heißen (vom lettifchen "Tahmi", verachtlich: bie ichlechtes Lettifch fprechen), bennoch halt er biefe Ruroner Letten ober "Tamen" für uralte, echte Letten und mas ebenfo merfmurbig ift, ihre noch nicht lettifirten Bruber um

Domeenas berum fur Eften, ba er ber Meinung ift, ban pon altereber in gip. Eft. und Rurland nur biefe beiben Sprachen, "Lettifch und Eftnifch", gerebet worben find. Julius Doring in feiner Abhandlung ,leber bie Berfunft ber turfanbifden Letten" (Ditan 1881) finbet, baf bie Ruren, wie bie anbern fleinen Bolter gip. und Rurlanbe, biefe Lettifirung felbft verichulbet haben, ba fie nicht fo friedliebenber Ratur wie bie Letten und gum Aderbau menig brauchbar maren. Dagn fam bas lettifche Minoraterecht, infolge beffen nur ber jungfte Cohn bes Batere Gutchen erbte, mabrent bie alteren Bruber geamnigen murben, fich neue Wohnplage ju ermerben. Diefer Gewohnheit leifteten bie beutschen Behneherren gern Boridub und fo murben nicht nur bie Liven in Lipland. fonbern auch bie Ruren in Rurland lettifc und im Romnofchen litauifch (ogl. Borger, ,Berind über bie Alterthumer Liplands und feiner Boller", Riga 1778). Mertmurbig bleibt es aber, bag man feit biefer Lettifirung bes größten Theile ber Ruren ihre burd Balber unb große Gumpfe getrennten Bruber, bie noch nicht lettie firten Ruren um Domeenas berum, balb Liven (DR. Branbie bon 1600 in feiner Chronit, vgl. "Mon. Liv." III, 10 und 13), balb Eften nannte (B. Ginhorn von 1649 a. a. D.). Gelbft 3. F. Biebemann in feiner Ginleitung ju Gjögren's "Livifche Grammatit" (Gt. Betereburg 1869, G. XXVI u. a. Stellen) rebet vom "Bolle ber Ruren ober (sic!) furifden Liven" und pflichtet an einer anbern Stelle (G. L.I) ber Unficht feiner Boraanaer bei, baf bie Ruren Liven find, weil fie mit ben Rree. minen (sic!) bei Bauele und ben Liven bei Galie "eine und biefelbe Sprache" reben follen. "Dies", fagt er weiter, "ift gwar noch nicht bewiefen, fonbern fogar von anbern Geiten ber beftritten worben, mag aber boch feine Richtigfeit haben." - Inbeg mar Wiebemann gehn Sabre fpater in feinem Berte über bie Rreeminen (St.-Betereburg 1871) bereite beffer unterrichtet, indem er unumftoffich linguiftifch und hiftorifch bewies, bag bie Rreeminen 1414 nach ber Schlacht an ber 3fchora in Ingermaniand ale gefangene ruffifche Boten bee Orbens nad Bauete tamen, mo fie 1710 nach ber großen Beft mit Eften aus Defel vermengt murben. Chenfo lagt es fich beweifen, bag bie noch lebenben 2400 Urbewohner Rurfanbe um Domeenas (tur, Kuolka-nana = Bintel. nafe) feine Eften noch Liben, fonbern alte Ruren finb, weil fie fich noch ju Ginborn's Beiten bie gerften Ginwohner bee Banbes" nennen und nicht Gften fein wollen noch find. Chenfo wenig find noch nennen fie fich felbft Liven und werben auch bon ihren Rachbarn, ben lettifirten Ruren, nicht fo benannt, fonbern "Juhrmalneeki" (Ruftenbewohner) ober "Sweinecki" (Gifcher), alfo gerabe fo, wie fie fich felber bezeichnen, namlich ale "Randalist" (Stranbbewohner, aus fur. randa, fiv. ranta, fin, ranta, eftn, rand = Strand, Ufer) ober nach ibrer Sauntbeichaftigung: "Kalamied" (Gifder). "Libuschi" (Liven) bagegen murbe von ben Letten nur bas feit 1880 ausgestorbene Bolt ber Liven (f. b.) an ber Galie in Lipland genannt. Da alfo biefe alten Ruren um Domee. nas in Rurland von einer Ginwanderung aus Lipland ale

Liven ober Eften and Eftland ober Defel abfolut nichts miffen, noch hiftorifch eine folche Ginmanberung nachweisbar ift, fo thut man unrecht, fie Liven und nicht Ruren ju nennen, ba auch ihre Sprache, wenn auch bem Eftnifchen und Livifden verwandt, bennoch eine andere ift. Diefe ibre Sprache ift fein bloker Diglett, obgleich Biebemann 1861 a. a. D. bas Anrifde fur Livifd, wie 1828 Jannau in feiner "Grund. und Urfprache ber Chiten" bae Livifche für einen eftnifden Dialett erffarte. fonbern bie furifde Sprache ift gleich ber eftnifden unb livifden eine Comefter ber finnifden. Dan finbet biefe Ruren noch in 20 Dorfern auf einer Muebebnung pon etwa 10 Meilen vom lett. Wellefille (= fur. Musta-num = Schwarzheibe) am Rigafchen Deerbufen bie jum lett. Bifineet an ber Ditfee. Geit bem 3, 1310 bifbete bie 3rbe (fur. Iruwe) eine Grenze gwifden gwei turifden Bebieten (Bunge, "Urfunbenbud", R. 629), welche von ben Urbewohnern nicht überichritten werben burfte. Roch jest bilbet fie bie Brenge gwifden ben beiben erhaltenen Dialetten: bem Rollenichen (bei ben Bewohnern am Riggichen Deerbufen bis jum Ausfluß ber 3rbe in bie Oftfee), und bem Bijenichen Dialette (von ba bie Bifineet). Diefe beiben Dialette aber verhalten fich zueinander wie etwa bas Dorpteftnifche jum Revaleftnifden, bod tonnen fic bie Ruren hier, wie bie Eften bort, ohne große Schwierigfeiten verftanbigen, nicht aber bie Liven bei Galis mit ben Giren, noch bie Ruren bei Domesnas mit ben Liven ober Eften ohne Ueberwindung großer Schwierigfeiten, mas eben ein Dertmal für felbftanbige, wenn auch vermanbte Sprachen ift. "Das eigentliche Leben ihrer Sprache wirb aber gur völligen Gvibeng erhoben, wenn man außer ihrem leritalifden Berhaltniß auch bas gram-matifche ins Auge faßt." Denn 1) unterfcheibet fich bas Rurifde icon vom Livifden im Lautipfteme burch bie ihm eigenthumlichen Bocale a und o (amifden a und o), o (zwijchen o und u), o (unreines eftn. o) und bie Diphthonge uo und uo: 2) burd bas Reblen ber finniichen Bocalbarmonie, mabrent im Livifden noch fcmache Spuren vorhanden maren (Sjögren, "Liv. Gramm." S. 21): 3) burd bas Borfeben eines v por mit einem Bocal ansautenden Bortern, j. B. Bier liv. oll, fur. voll (Bie-bemann a. a. D., S. LXXIX); 4) burd häufige Dehnung unbetonter Bocale, g. B. nimud, jogud u. f. w., mahrenb bas Livifche biefe nur infolge von Bufammengiehungen, wie 3. B. oppi = oppiji, vollführt (Wiebemann, G. XL); 5) burch febr ausgebehnten Gebraud mouillirter Confonanten; bamit im Bufammenbange fteht bie Bermanblung von tur. = frg. s und z in tur. = ruff. s (w) und 2 (x) (Biebemann, G. LXXXIX); 6) burch bie Declination, inbem im Rurifden ber Factiv mit bem Inftrumental jufammenfallt, ber Effin gang fehlt und ftatt bee liviichen Abeifiv und Ablativ ein neuer Dativ auf n fich bilbet. ber augleich ale Genitiv bient, mo ber Cafus abfolut ift (Biebemann, G. XLII); 7) burch bie Frembmorter, melde bie Ruren meift bem Mit-Litauifden entlehnten, mit welchem Sprachftamme fie julest por 400 Jahren in Berührung ftanben, mabrend bie Liven nur Letticiemen und Efticiemen fennen; und 8) burch einen

größen Wertischel, der, ohne entichen zu sein, som Einischen versischen rit theise durch die Aberchaung der eigenthämischen turtischen Becale und Tiphthopag ein kantipliene, "diese burde eines Abstrate, von den allgemeinen Leutzischen and abhangige Bernsterungen der Vorter, theise babund, die Worter gann abern Einen-Vorter, theise babund, die Worter gann abern Einen-Vorter, beite babund, die Worter gann abern Einenbrichten der die der die der die die die die Vorter gestellt der die die die die die die West allem biefem afte fervore, die das Kurzische zu briefen, Effentlichen und finnischen fich tense die verbeitigen wie das Zhnijde zum Normegischen, Schwebischen und Art-Stefanischen.

KÜRENBERG (Der von). Unter biefer lieberfdrift find in ber Barifer Lieberhanbidrift, bie fruber mit Unrecht bie "Maneffifche" genannt murbe, 15 ihrifche Stropben überliefert, bie ju ben alteiten und iconften bes beutichen Dinnejange geboren. Gie find querft von Wilhelm Badernagel ("Kiurenbergii et Alrami Gerstensis carmina", Berol. 1827) herausgegeben, jest am beiten von Lachmann und Saupt in "Des Minnefangs Frühling" (3. Muff., Leipzig 1882) und von Bartich in feinen "Deutschen Lieberbichtern" (2. Muff., 1879). Gie geichnen fich burch Alterthumlichteit in Form und 3nhalt aus. 3hre Sprache ift ichlicht und ohne jeglichen rhetorifden Schmud, ber Cabbau einfach, meift paratattiid, ber Webantengehalt von gebrungener Rurge, gemobnlich in ie einer Strophe entwidelt, aber pon frifder Raturlichfeit und oft innige Bergenetone anichlagenb. Much ber Berebau ift alterthumlich, Die Reime find menig mannichfaltig und baufig nur affonirenb, bas nebentonige e vermag noch im Bersausgange bie Bebung gu tragen. Die Darftellung ift vielfach epifcher Ratur, es wird ergablt, mas bie Liebenben in einer beftimmten Situation gethan, gejagt haben, baufig merben obne epifche Ginführung blos bie Reben angeführt; befonbere gern bie ber Beliebten; von ben 15 Stropben merben 9 von einer Frau gesprochen. Wie fich bierin namentlich polfethumliche Urt zeigt, fo machen fich überhaupt in ber Darftellung bee Liebeslebene noch feine Spuren bes fpatern, hauptfachlich burch romanifden Ginflug von Beften ber geforberten höfifchen Dinnebienftes bemertbar. Die einmal auftretenben "Merter" brauchen nicht babin gebentet ju merben. Ge findet nicht ein beifes Berben bee Rittere um bie Bunft einer fproben (pielleicht gar verheiratheten) Dame ftatt, fonbern biefe verlangt in hingebenber Gebnfucht nach bem bon ibr Ertorenen. Der Dann ift mehr ftol; und felbitbewuft.

Der an ber Spipe ber genannten Strophen ftehenbe Rame Kurenberg tommt in einer berfelben, welche einer ebeln Frau in ben Mund gelegt ift, vor. Diese vielumftrittene Strophe fautet:

<sup>3</sup>ch fluont mir nehtint fpate an einer ginne,

be bort ich einen ritter

vil wet fingen in Rurenberges mife

af un ber menigin. er mus mir bin lant rumen alb ich genicie mich fin.

Auf biefes Blebesmerben ber Dame antwortet ber Ritter hart abmeifenb in einer anbern Strophe:

Ru beine mir ber vil balbe min ros, min ilengwant, wan ich muog einer freuwen römen bin lant. bin wil mich bes betwingen bag ich te belt fi. fi muog ber miner minne iemer barbenbe fin.

Diefe Antwortstrophe steht zwar in der handschrift von er erften getrennt, muß aber, wie die Beilebungen lebren, nothwendig mit ihr vereint werben. Der Gemmete der Rürendergstrophen icheint den Grundlah berjofgt zu haben, die don Frauen gesprochenn Strophen zusankleten.

Es fragt fich nun, mas mit ber Rurenberges mije gemeint ift. Das Dag ber beiben angeführten Stropben, mie überhaupt aller Rurenbergftrophen bis auf zwei, ift genau baffelbe mie bas ber berühmten Ribelungenftrophe. Es ift alfo am natürlichften, in ber Ribelungenftrophe bie Rurenbergemeife gu feben, weun ber Ritter, ben bie Dame in biefer Beife nachtlich fingen hort, Rarenberg felbit ift. Die Dame menbet fich eben an ben nacht. lichen Ganger in berfelben Beife, bie fie, wie fie ausbrudlich ermahnt, von ihm gehort hat. Dieje 3bentitat ber Rurenbergemeife mit ber Ribelungenftrophe mirb giemlich allgemein als bochft mahricheinlich angejeben, mehrfach indeß (g. B. von Bupipa in ber weiter unten anzuführenben Schrift, pon Bollmöller, "Rurenberg und bie Dibelungen", Stuttgart 1874, G. 37 fg.), befonbere aber von Scherer ("Der Rurenberger" in: "Beitfdrift fur beutiches Aiterthum", XVtI, 561-581, bagu XVIII, 150-153 und "Dentiche Studien", II (in ben "Sipunge. berichten" ber Biener Afabemie, philof, biftor, RI. LXXVII], G. 450-452), metchem Burbad ("Reinmar ber Alte und Balther von ber Bogelmeibe", Leipzig 1880, S. 76 fg., und in ber "Beitichrift f. b. A.", XXVII, 356 fg.) in der Danptfache juftimmt, wird beftritten, bag ber nachttiche Ganger ber Rurenberger fei. Ge habe amar einen rittertiden Dichter namene Rurenberg, melder ber Urbeber ber mit ber Ribelungenftrophe übereinftimmenben Rurenbergemeife fei, gegeben, aber erhalten fei von feinen Liebern nichts, ber Autorname ber to Stroppen fei erft von bem Cammler ober Orbner berfelben falich. lich aus ber Ermabnung ber Rurenberges mife gefolgert, bie 15 Strophen alfo namenlos überliefert.

Die Weglich feit, des ber Rome Rürenferg erft aus einerer Eefte in bei leberfecht gebrungen fei, fü dierbings nicht in Aberde zu fellen, aber irgendeine zweigen Schwenderstellen, bei anzunderen, fit möt vordunden, vollmicht ist des Anzeitellen. Echter delifieft beinders aus dem Umplande, daß in den 18 Anzeitellenstellen des Bereitstellenstellen zu der Zweitellen in den der Anzeitellenstellen der Verletze der Verletze find, da bei freicht erfelt find, auf hie Unterhalte fiel Aussein der Verletze freige der Verletze find, da bei Umplande der Verletze find, da bei Umplande der Verletze find, da bei Umplande für der Ausbernammen an ber Gipte, dem baraus, wie bie Tame die Karnebrage wieße ermöhn, falge, dos ein met eine Kürne-

bergemeife geben fonnte. Geine Argumentation ift am grundlichften von Baul (in: "Beitrage gur Befchichte ber beutiden Gprache und Literatur", II, 406-418) wiberlegt morben (val. auch Bermann Gifder, "Die Forfdungen über bas Ribelungenlied feit Rarl Bachmann", Leipzig 1874. C. 268). Der Ganger (Dichter) tomte febr wohl ohne Biffen ber Dame noch eine anbere Beife gebraucht haben ober fpater ju einer anbern übergegangen fein; eine meitverbreitete Begeichnung, wie Scherer will, braucht Rurenberges wife nicht an fein, es genugt, bag gerabe bie Dame ibn an ber Beife erfennt. Die Ermahnung ber Rurenbergeweife an unferer Stelle hatte, wie auch icon Bartich (in ber "Germania", XII, 243) mit Recht ausführt, wenig Ginn, wenn fie eine beliedige, von bem nachtlichen Ganger jufallig benutte Beife mare; mirflich bebeutfam wird biefe Ermagnung erft baburd, bag biefe Beife eben bie bes geliebten Rittere, biefer alfo mit bem Sanger eine Berfon ift. Rur fo bat auch bie Annahme, bag bie Strophenform, in welcher bas Bwiegefprach amifchen ber Dame und bem fie verfchmabenben Ritter überliefert ift, bie Rarenberasmeife fei, bie ibr auch von Scherer zugeftanbene bobe Babriceinlichfeit fur fic.

Auch bie Berichiebenheit ber Empfinbungeweife in ben Frauenftrophen von ber in ben Dannerftrophen ift für Scherer ein Grund, Die Autoricaft eines Dichters abzulehnen und berichiebene Berfaffer anzunehmen. Die bamale noch rauben Manner maren nicht im Ctanbe gemefen, Befühle, bie fie felber nicht gehabt batten. an ichilbern. Die Frauenftrophen follen wirflich von Frauen gebichtet und alle Rurenbergelieber gelegentliche 3mprovifationen fein, bei benen es nicht auf bauernbe Erhaltung und Weiterverbreitung abgefehen mar (ugl. auch Scherer's "Deutsche Stubien", I [in ben "Gipungeberichten" be: Biener Mabemie, philof. hiftor. Rt., LXIV |, G. 331 fa.). Diefer Anficht tritt auch Bilmanne ("Angeiger für beutiches Alterthum", VII, 262) entgegen, ebenfo Reinhold Beder ("Der altheimifche Minnefang", Salle 1882, C. 58 fg.), und in ber That fpricht nichte fur fie. Solche Frauen ftrophen finben fich ebenfo unter ben anertannten Liebern anderer Dichter, befondere biefer fruben Beit. Auch ift ber Gegenian amiichen ben Danner. und ben Frauen. ftropben nicht fo grok, baf fie nicht von einem Dichter berrubren fonnten, ber eben ber Geliebten bie Empfinbungen in ben Mund legte, Die er bei ihr fand und bie ibm an ihr gefielen. Wenn auch bas Berbaltnif gwifden Dann und Weib fich noch ale bas urfprung. liche barftellt, in welchem ber Dann ber Ueberlegene, Bebietenbe, bas Beib bie Dingebenbe und noch nicht bie angebetete "Berrin" ift, wenn auch ber Dann in einem befonbern Salle fogar ranh abweifend auftritt, fo fchlag: er boch auch gelegentlich liebevolle und gartliche Tone an, Und wie haben wir une nur ben Borgang bei biefen pratentionelofen, von ben Granen felbft gebichteten improvifirten Gelegenheitegebichten ju benten? Collte bie Liebenbe ihre fehnfuchtevollen Strophen wirflich in gefelligem Rreife bem geliebten Ritter porgetragen baben? Dber ift es bentbar, baß fie bei einer verftohlenen Que fammentunft ihren Gefühlen in Berfen Ausbrud

babe? Und wie fonnten biefe gelegentlichen Ausbruche bee liebenben Berlangens gur Aufgeichnung und Beiterverbreitung gelangen, fobaß fie und erhalten blieben? Burbach ("Reinmar ber Alte", G. 76) gibt allerbings noch ale moglich ju, bag bie Frau bie Strophe bem Beliebten jugefandt, auch vielleicht nicht felbft gebichtet, fonbern nur citirt habe. Dann fann man aber bon einer Mugenblidebichtung nicht mehr fprechen, und mit bem Citiren ift gar nichts gewonnen; bie Frage nach bem mabren Uriprunge ber Frauenftrophen ift bamit nur gurlidgefcoben, nicht beantwortet. Auch bie Borftellung, bie fich Burbach (G. 77) von bem une vorliegenben 3miegefprache bilbet, ift nicht recht flar. Obwol er ausführt, bag bie rein bramatifche Rebeneinanberftellnng ber Meußerung bes Dannes und ber Frau, wie mir fie bier baben, ein mefentlicher Fortidritt von ber epifd-ibrifchen Behandlung bes Bwiegefprache fei, fo lagt er bod bie Doglichteit offen, bag unfer Dialog ein wirfliches Bwiegeiprad fet. Wie tann aber bie fortidreitenbe Runft von einem ergablten Zwiegesprache ju einem wirflich ge-führten Zwiegesprache gelangen? Doch nur ju einem ale wirflich geschenb bargeftellten! Dag unfer Zwiegefprach in Wirflichfeit fich ereignet habe, ift feinem 3nhalte nach gar nicht möglich.

Doch mag man wegen ber Frijde bes Tone und ber bon allem Conventionellen entfernten Urmuchfigfeit bie Rurenbergelieber gern fur Gelegenheitsgebichte im Goethe'ichen Ginne halten. Gie fnupfen mabriceinlich mehr ale ber fpatere Minnefang an wirfliche Borgange bee lebene an (bagegen Bilmanne, "Anzeiger f. b. A.", VII, 259 und 272 fa.), bie verichiebenen Begiehungen swifden ben einzelnen Strophen weifen barauf bin, nur barf man baraus nicht, wie Reubeurg (,,Bum Rurenberger", in ber "Germania", XXX, 78-84), einen pollftanbigen Liebesroman conftruiren mollen. Gin berartiger Berfuch ift ein blogee Spiel ber Phantafie und muß nothwendig icheitern. Den Charafter bes Urfprunglichen, nicht funftlich Gemachten verbanten bie Lieber bes Rurenberg und bie ihnen verwandten Gebichte bor allem auch ber Ginwirtung ber Bolfegefange. Es finb - foweit ift Burbach ("Reinmar ber Alte", G. 76) beiguftimmen aus ritterlichem Rreife bervorgegangene Dichtungen im Tone ber im Bolte gefungenen Liebeslieber. Denn bag es por ihnen feine vollemäßige beutiche Liebesiprit gegeben habe, wie Wilmanns ("Anzeigerf. b. M.", VII, 263fg. und "Reben und Dichten Balther's von ber Bogelmeibe", Bonn 1882, G. 16 fg.) behauptet, welchem Beder (a. a. D., S. 70) trot feiner Anficht von bem autochthonen Urfprunge ber Rurenbergftrophen mertwurdigermeife beigupflichten icheint, ift wenig glaublich, felbft wenn teine Beugniffe für bas Gegentheil ba waren (vgl. Burbach in ber "Zeitschrift; b. N.", XXVII,343—355). Ohne bas Dafein einer folden bie Gefdlechteliebe jum Begenftanb nehmenben Boltelprif mare in ber That bae Huftommen biefes urfprünglichen beutichen Minnefangs ichmer gu begreifen. Daß fo gut wie nichts pon ihr erhalten ift. barf natürlich nicht wundernehmen.

W. Gnepti, b. W. u. R. Smeite Gertion. XL.

Bilmanne ("Anzeiger f. b. A.", VII, 264 fg.; "Bal-ther", S. 28 fg.; "Göttingifche Gelehrte Anzeigen", Jahrg. 1883. S. 1473—1483) beftreitet auch bie Urfprünglichfeit ber Lieber Rurenberg's und behanptet bie Abhangigfeit bes Dichtere von romanifden Duftern, inbem er fur gwei Strophen, in welchen eine Dame bie Untreue ihres Beliebten unter bem Bilbe eines entflobenen Ralten beflagt. bas Borbilb in einem icon in "Des Minnefange Grub. ling" (G. 232) bamit in Parallele geftellten italienifchen Conett fiebt. Da letteres aus bem 13, 3abrb, ftammt. mußte, wenn bas Berbaltnig amijden romanifder und beutider Boefie burchaus niemale ein anberes ale bas gewöhnliche fein burfte, ein alteres romanifches Bebicht beiben gemeinfam ju Grunbe liegen. Sieht man aber naber ju, fo ift bie Mehnlichfeit feine fo große, bag bies abfolut nothig mare. Gie beidrantt fic bauptfachlich auf bie Bergleichung bee untreuen Geliebten mit einem entflohenen Galten. Dies ift aber ein beliebtes Bilb in ber mittelalterlichen Dichtung überhaupt, bas fehr nabe lag (vgl. Burbad, "Zeitichr. f. b. A.", XXVII, 361 fg.; Dombrometi, "Allgemeine Enchflopabie ber gesammten Forft- und Jagbmiffenicaften", Wien und Leipzig 1886. I, 514 fg. s. v. Beige). Bas Reubourg (a. a. D., S. 78 fa.) meiter anführt, um auslanbiiche Ginfluffe bei Rurenberg ju ermeifen, ift noch meniger amingenb. Dan muß ben Ausführungen Beder's in feinem fcon genannten Buche (bagu "Germania", XXIX, 360-377) barin beipflichten, bag uns in ben Liebern Rurenberg's bie Anfange eines auf beimifchem Boben erwachfenen ritterlichen Dinnejange vorliegen, wie er im öftlichen Deutsch. land, verichieben bon ber burch romanifche Dufter beeinflußten westlichen Runft, fich felbftanbig erhob, - aber nicht von ber Epit ausgebend, fonbern in Anlebnung an bie voltemäßige Liebeslprif.

Do ber aus ber einenischen Leiten nach Seine die Begrändere der Stiefen nach Seine von den gestellt der ist die Begrändere der Stiefen von der Stiefen nach seine Stiefen Stiefen Stiefen Stiefen Stiefen Stiefen Stiefen Stiefen Stiefen von der der Stiefen Stiefen

Schefalls ist die Frimat unster Dicktre im Gien Zeitschau je ucher. Deund sommer für ihn vornehmlich ziech alte Gefelfechte bes Names Rittere zu Gestellt den die Gefelfechte bes Names Rittere zu Gestellt des die Einstellt der Gestellt der Gestellt des Gestellt des Gestellts des Ges

ber Dienstmannichaft ber bairifden Grafen von Burghaufen gehorte. Aus beiben tommen mahrenb bes gangen 12. Jahrh. in bairifden und öfterreichifden Urfunben jahfreiche Mitglieber por. Die Beugniffe bafur find geammelt von Pfeiffer (in ber "Germania", 11, 492 [g.), Daupt (in "Des Minnefange Fruhling", G. 230 fg.) und Riegler ("Bum Rurnberger", in ben "Forfdungent gur beutiden Gefdichte", XVIII, 547 -550). Gerolbus be Cuorenberd, aus bem uffganifden Beichlechte, trat amifchen 1146 und 1180 feine Befitung gegen eine anbere, Baltrathart, an bas Stift Bilberina ab. Die öfterreichijche Rurnburg tam aber nicht etwa erft bon ihm nach biefem Mustaufche gegrundet fein, ba icon vor 1138 ein öfterreichifder Rurenberger ericeint. Fraglich ift es, ob nicht neben bem uffgauifden und öfterreichifden vielleicht noch ein brittes Beichlecht von Rurnberg bairifden Ctammes angunehmen ift (Riegler, a. a. D., C. 549). Much im weftlichen Deutschland tommen Beichlechter bes Ramens Rurnberg, Rurnburg, auch Rurnenburg por (1. B. bei Rengingen im Breisgau, wo von ber Sagen ben Dichter fuchte) und in gang Oberbeutichland jahlreiche Dertlichfeiten Rurnberg ober Rirnberg (f. Bollmöller, a. a. D., G. 41).

Beiche von ben urfundlich bezeugten Berfonen ber Dichter ber Rurenbergelieber fei, barüber lagt fich nichts beftimmen. Pfeiffer ("Der Dichter bes Ribelungenliebes", Wien 1862; wieber abgebrudt in: "Freie Forfchung" Bien 1867, C. 3-52) glaubte, weil er unferm Dichter auch bie Berfaffericaft bes Ribelungenliebes (aber nicht wie es jest in ber Umarbeitung aus bem Enbe bee 12. Jahrh. vorliegt) jufdrieb, ihn in bem Dagenes von Rurenberg vermuthen gu burfen, ber 1:21 in einer Urtunbe bee Bifchofe Reginmar von Paffau ericheint. Bu biefer Anficht murbe er hauptfachlich burch bas Bufammenfallen ber Rurenbergeweise mit ber Ribelungenftrophe beftimmt, indem er geltend machte, bag es in ber mittelhochbeutiden Boefie verpont gemefen fei, bon anbern erfunbene Stropbenformen ju verwenden. Much burd ben Nachweis einer Angahl von Uebereinftimmungen gwijchen Rurenberg und bem Ribelungenliebe in Bilbern, Rebemenbungen und eigenthumlichem Bortgebrauche fuchte er feine Anficht gu ftuben. Thaufing ("Nibelungenftubien", Bien 1864) und Bartich ("Unterindhungen über bas Ribelungenlieb", Bien 1865, C. 352-363) foloffen fic an Pfeiffer an. Bartid bilbete Pfeiffer's Supotheje felb. ftanbig meiter aus, inbem er von ben in ben überlieferten Faffungen bes Nibelungenliebes portommenben Freiheiten bee Reime und ber Berefunft ausging und banach ein um 1150 angufebenbee, fpater mehrfach überarbeitetes Original ber Ribelungenbichtung mit jahlreichen Affonangen erichloß, wie fie in ben Liebern bes Rurenberg vorfommen. Die meiften Forider traten inbeffen Pfeiffer wie Bartid entgegen, befonbere Bupiba ("Ueber Frang Bfeiffer's Berfud. ben Rurenberger ale Dichter ber Ribelungen qu erweifen", Oppeln 1867; bagegen Bartid in ber "Germania", XIII, 241-244), Bollmöller (in bem icon angeführten Berte) und Scherer (in ber "Beitidrift i. b. XVII, 561 fg.; gegen lettere beibe Bartich in ber

"Germania", XIX, 352-358). Rur Bifder (in bem oben citirten Buche, befonbere im Anhange G. 257-270) ftimmte Bartich vollig bei. Dag es überhaupt nicht wegen ber Mfonangen und fonftigen Freiheiten geboten und auch aus anbern Grunben nicht moglich fei, mit Bartid bas Ribelungenlieb in bie Beit bes Rurenbergere binaufquruden, wies namentlich Baul ("Beitrage 3. Befd. b. beutid. Epr. n. Lit." III, 388 fg.) fiberzeugend nach. Much bie nachweisbaren Barallelen amifchen Rurenberg's Liebern und ben Ribelungen (welche noch Reubourg in ber "Germania", XXX, 78 vermehrte) zwingen nicht, für beibe einen Berfaffer angunehmen. Daß bas Berbot ber Strophenentlehnung im allgemeinen fcon in ber altern Beit, mo ber Strophenbau noch ein verhaltnig. maßig einfacher mar, und bag er inebefonbere auch fur bie epifche Boefie gegolten habe, ift gar nicht erwiefen. Sonft mußte man auch bas ebenfalls in ber Dibelungenftrophe abgefafite Belbengebicht von Miphart's Tobe, bas noch aus bem 12. 3abrh, ftammt, gleichfalls bem Ruren. berger gufdreiben, wogu allerbinge Bartich auch Luft bat.

Es ift mußig gu unterfuchen, ob bie Rurenbergeweife ober Ribelungenftrophe aus ber Epit in bie Eprif berübergenommen murbe (Beder, a. a. D., G. 41 und G. 7t) ober umgefehrt. Gie war augenicheinlich neben ben furgen Reimpaaren bas verbreitete vollethumliche Dag für fangbare Lieber fomol rein epifden ale mehr inrifden Charaftere, bas jebem an Gebote ftanb, und in beiben Dichtungegattungen ift fie weiter fortgebilbet worben (vgl. Baul, "Beitrage ze.", II, 410). Der Musbrud "Rurenberges mife" ift alfo taum in bem ftreng technifden Sinne ber fpatern Beit ju verfteben. Bielleicht ift bamit nur eine fich unferer Renntnifnahme entgiebenbe gefangliche Mobification ber Strophe bezeichnet. Doch barin mit Beder (G. 61 fg.) bie Dreitheiligfeit ju finden, bafur mangelt alle Gemabr. Denn biefe Blieberung ber inrifden Strophe, woburd fie fich von ber epifden untericheiben foll, ift nicht nachgewiefen. Die baufigen, aber gang unregelmäßig auftretenben fogenannten flingenben Reime in ber erften Balfte ber Strophe tonnen bies um fo meniger bemeifen, als fie gewiß nur als alterthumliche ftumpfe Reime aufzufaffen find (val. auch Bilmanne in ben "Götting. Gel. Ang.", 1883, G. 1478fg.). Doch tann hier ebenfo menig ber Drt fein, auf Die Ribelungenftrophe naber einzngeben, wie an biefer Stelle bie Berfaffericaft bee Ribelungenliebes tiefer erortert merben fann, ba biefe Grage ericopfenb nur im Bufammenhange mit ber gefammten ichwierigen Ribelungencontroverje ju behandeln ift. (R. Hugel.) Kureten, f. Griechische Mythologie (Sta. I.

23. S. 2. 240, 276).

KURFCKSTEN (von bem altbeutigen Zeitmorte firfen, 3. möhlen, silv Sabifärten, latintife Electrore) unter in dermaligne Dreiffen Richt beitrag Bätten grannt, merfer bed ausschlich fille Richt beitrag best Zeutigen Satirt ver Rönig und ihre. Zeutigen Satirt der Rönig und der Richt der Ri

fterben murbe Deutschland ein Bablreich, wenn man auch ber Ramilie, Die einmal auf ben Ehron erhoben mar, treu blieb und, wie bies bei ben Sachfen, ben Saliern, ben Staufen ber Fall mar, bem berftorbenen Raifer feinen Cobn ober Bruber ober fonftigen Bermanbten ale herricher nachfolgen lieg. Doch murben auch in biefer Beit Ausnahmen gemacht. Mit bem Untergange ber Staufen ging man bon biefer Braris ab: Burften aus ben verichiebenften Gaufern murben auf ben Raiferthron berufen, bie bie Sabeburger benfelben ale eine Art Domane anfaben; Die Rurfurften erhielten ober erwarben fich jest erft ihre Bebeutung. Urfprunglich maren bei ber Ronigemabl alle Großen bes Reiches und alle freien Danner mabiberechtigt. Das Bolt ichieb fic bei ber Babl nach Stammen, beren es querft funf, unter ben Galiern fieben, unter bem Cachfen Cothar vier maren. Dag von Anfang an bie machtigften unter ben weltlichen und geiftlichen Furften einen ausschlaggebenben Ginflug bei biefer Bahl hatten, lag in ber Ratur ber Cache. Daraus entwidelte fich allmablich fur eine beftimmte Angabl von Surften bas Recht ber Bormabl, ber gegenüber die übrigen Furften bas Buftimmunge-recht hatten. Diefe Babl lag guerft in ber Sanb ber Ergbifcofe von Daing, Roln und Trier und ber 3nhaber ber vier Ergamter (Rammerer, Eruchfeg, Schent, Darichall), welche bon ben Stammeehergogen bon 20thringen, Franten, Schmaben, Baiern bermaftet murben. Rach Mufhebung ber Stammesherzogthamer traten bie vier machtigften Territorialfurften an ibre Stelle: ber Pfalggraf ju Rhein, ber Bergog von Sachfen, ber Dartgraf bon Branbenburg, ber Ronig bon Bohmen. Bei ben Unterhandlungen, welche 1273 jum 3med einer Ronigemahl (Graf Rubolf von Sabeburg) ber Ergbifchof Berner von Dain; mit ben übrigen Fürften anfnupfte, murbe von ben jur Bormahl verfammelten Fürften ber Befchluß gefaßt, Die Bormahl gur anefchließlichen Babl ju machen, bas Buftimmungerecht ber übrigen Reichefürften aufzuheben, Die Babl in Die Sand ber fieben Rurfürften gu legen und aus biefen ein gefchloffenes Collegium ju bilben, bas auch fiber bie Bahl binaus noch feinen Ginfluß erftredte und an ber faiferlichen Regierung theilnahm. Bei jeber neuen Bahl mußten fich bie Rurfürften neue Bugeftanbniffe ausguwirten; in ben fogenannten "Billebriefen" übten fie bas Recht ber Buftimmung ju ben Reichebefcluffen bes Ronigs que. Bei ber Erblichteit fammtlicher Reicheleben, ber großen wie ber fleinen, wie fie allmablich jum feftftehenben Grundfat geworben mar, mar bas Bablfoniathum obnebin icon in einer ungunftigen Lage, fofern es außer bem Rechte ber oberften Gerichtegewalt gar wenig Berrichergewalt über bie Fürften hatte und fur bie Ausschreibung ber Reichsfteuern und fur Die Aufbietung bes Reichsheeres, melde jur Abmehr ausmartiger Reinde und gur Aufrechthaltung bee Lanbfriebene nothig maren, die Genehmigung ber Reicheftanbe beburfte: nun aber murbe es burch bie Befugniffe, welche bie fieben Rurfürften fich beilegten, noch weit mehr beidrantt und faut immer mehr ju einer bloffen Titulatur berab. Um bem Schiffale, das dies Wertzung der Inrifteftlichen Dilgarchie zu fein, möglichft zu entgehen, waren von num an die deutschen Konige daupflichtlich verauf debacht, ihre erdlichen Gütter, ihre Hausmacht, zu vergediern, wodert fie in den Stend gefeite wurden, auch ohne Krichsbille ungehorfanne Beselten in die gestehtlichen Schaftstille und die gestehtlichen Schaftstille und die gestehtlichen Schaftstille und die gesteht und die gesteht werden der gestehtlichen die gesteht werden der gestehtlichen die gesteht werden der gestehtlichen die gesteht der gestehtlichen der

Bur Bahrung ihrer Rechte und zugleich gur Mufrechthaltung ber Ehren, Rechte, Greiheiten und Bewohnheiten bes Reiches bilbeten bie Rurfürften bie Rurvereine. Der erfte von biefen, ber Anroerein ju Renfe 1338, an welchem alle Rurfürften, mit Ausnahme bee von Grantreich vollftanbig gewonnenen Ronige Johann von Bohmen, theilnahmen, galt ber Beltenbmachung bee Rechte ber Ronigemabl und ber Burudweifung ber Gingriffe bes Bapitthume. In Renfe murbe ber fur bie bentiche Berfaffungegeschichte michtige Gat aufgeftellt, bag ber burch Die Debrgabl ber Rurfürften ermabite Ronig einer Beftatigung feitene bee Papftes nicht beburfe. Diefer Cab murbe bon bem im gleichen Jahre nach Frantfurt berufenen Reichstage auch auf ben Raifertitel ausgebehnt und feftgefest, bag bie faiferliche Burbe unmittelbar bon Bott allein berftamme, und bag ber bon ber Debrheit ber Rurfürften Ermabite eben bamit Ronig und Raifer fei, auch ohne Muertennung bes papftlichen Stubles. Die michtigften fpatern Aurvereine maren ber ju Darburg 1393 megen Abfebung bee Ronige Bengel, ber ju Bingen 1424 megen ber Suffitennoth, ber ju Franffurt megen ber Streitigfeiten gwifchen bem Bapfte und bem Bafeler Concil, ber ju Borme 1558 megen Aufrechthaltung bee Reichefriebene und befonbere bee confessionellen Griebene

gegenüber bem Bapfte, ber meber ben Mugeburger Reli-

gionefrieben pon 1555 anerfennen, noch bie Uebertragnna

ber Raiferfrone ohne feine Mitwirfung und Buftimmung

gelten laffen wollte. Bon ber größten Bebeutung fur bie Entwidelung biefer Berfaffungeverhaltniffe mar bas auf ben Reichetagen ju Rurnberg und Des 1356 erlaffene Reichegefet, meldes unter bem Ramen "Golbene Bulle" befannt ift und jum 3med batte, fefte Beftimmungen über bie Babl und Rronung bee Ronige, über bas Babirecht und ben Rang ber Aurfürften, über ihre Betheiligung an ber Reicheregierung aufzuftellen. Diefem Reichegefete gemag follte innerhalb eines Monate nach Erledigung bes Thrones ber Rurfürft bon Maing Die anbern Rurfürften nach Granffurt jur Ronigemabl einlaben; bie Rurfürften, welche fich binnen brei Monaten ju berfammeln hatten, burften Grantfurt nicht eber berlaffen, bis fich fur bie Babl eines Ronigs eine Debrbeit gebilbet hatte; bie Reihenfolge ber Bahlftimmen mar folgenbe; Daing, Trier, Roln, Bohmen, Bfalgrafichaft gu Rhein, Sachien-Bittenberg, Branbenburg. Die Rurlanber follten untheildar, unveraugerlich und erblich fein, die Rurfürften Die bochfte Berichtebarfeit im eigenen Canbe haben, ohne Berufung an die faiferlichen Gerichte, Die fogenannten Regalien (lanbesberrlichen Rechte: Inbengoll, Mungrecht, Bollrecht, Berg. und Galgmonopol) ausüben und jahr. lich nach Oftern in einer Reicheftabt gur Berathung über Reichsangelegenheiten fich verfammeln. Wahrend einer Thronerledigung follte im Guben Deutschlanbe ber Bfalagraf ju Rhein, im Rorben ber Bergog von Cachfen ale Reichevicar bie taiferlichen Rechte queliben. Der Rurfürft von Maing hatte ale Ergfangler bie Leitung ber Beidafte, bae Directorium bee Reichstages und bes Rurfürftenrathes, bie Leitung ber Ronigemabl, bie Mufficht über alle Reichetangleien und Archive, bas Recht ber Raiferfronung (feit 1656), falle biefe in feinem Sprengel flatifanb, und wurde fpater Director bee Corpus Catholicorum, wie ber Rurfurft von Cachien Director bee Corpus Evangelicorum. Durch biefe Beftimmungen waren bie Aurfürften in ihren ganbern thatfachlich unabhangig, welches Biel auch bie anbern Fueften nach und nach ju erreichen fuchten, mabrenb ber Abel und bie Reichefiabte burch euge Berbinbungen, Ritterbunbniffe und Ctabtebunbe fich por ber Befahr, von machtigen und lanbergierigen Surften perichlungen au werben, ju ichuben fuchten. Die Dacht ber Rurfürften wurde noch verftarft burch bie feit ber Bahl von 1519 üblichen Bablcapitulationen ober Bertrage, welche von ben Bevollmachtigten bes fünftigen Raifere por ber Bahl abgefchloffen wurben und einer Billfürherrichaft und Berletung ber Reicheverfaffung feitene bee Raifere porbeugen follten. Muf bem Regensburger Reichstage, mo feit 1663 nicht mehr bie Fürften perfonlich, fonbern ihre Gefanbten ericbienen, ftanb ben Collegien ber Reichefürften und Reicheftabte bas tuefürftliche Collegium gegenüber, welches bas Borrecht hatte, jeben faiferlichen Borfolag querft prufen au burfen, und feinen bobern Rang auch burch anbere Meußeelichfeiten, Die bis ine Lacherliche gingen, geltenb ju machen fuchte.

Die Babl ber Rurfürften blieb bie jum Weftfalifchen Frieben bie gleiche: boch übte Bobmen pon 1400-1648 feine furfürftlichen Rechte nicht mehr aus. Babrent bes Dreifiglahrigen Rrieges murbe 1623 bie pfalgifche Rurwurbe an Baiern übertragen; aber im Weftfalifden Frieben erhielt bie Bfala wieber bie ihr entriffene Rur und für Baiern murbe eine achte Anr geichaffen. 3m 3. 1692 tam bie neunte bingu, ba Raifer Leopolb I. Braunfcweig. Luneburg jum Rurfürftentbum erhob. 216 1777 bas bairifche Gurftenhaus ausftarb und bas bairifche Gebiet an bie in ber Rurpfalg regierenbe Bittelebacher Linie fiel, erlofch bie bairifche Rur, fobag es nun wieber acht Rurfürften gab. Durch ben Frieben pon guneville 1801, woburch bas linte Rheinufer an Franfreich überlaffen murbe, und burch ben Reichebeputationebaupt foluß 1803, woburch faft fammtliche geiftliche Reichstanbe ihre Gelbftanbigfeit und ihre weltlichen Befigungen verloren, murben Roln und Trier ibrer Rurmurbe beraubt und nur bas Rurfürftenthum Dlaing übriggelaffen, beffen Inhaber jugleich ben Titel Reichsergtangler unb Burft Brimas führte. Comit hatte bas Deutsche Reich nur noch feche Rurfürften. Aber biefe Rabl murbe baburch, bağ ber Großherzog von Toseana (fur bas Grgftift Galgburg), ber Bergog von Burtemberg, ber Dart. graf von Baben und ber Lanbaraf von Deffen-Raffel gu Rurfürften ernannt murben, auf gebn erhoht. Die Galg-

burgifche Rur wurde 1805, ale Galgburg und Berchtesgaben an Cefterreich fielen, wieber aufgehoben und bem Grofbergoge von Toecana Burgburg, unter bem Titel eines Rurfürftenthums, gegeben. Baiern und Burtemberg erhielten ben Ronigstitel, ber Rurfürft von Baben ben Titel "Großbergog" und fie traten nebft bem Fürften Brimas bei ber Grundung bes Rheinbundes am 12 . Juli 1806 aus bem Deutschen Reiche aus, worauf biefes felbft fic auflöfte. Der Rurfürft von Burgburg trat am 30. Cept. unter bem Titel "Grofherzog", ber Rurfürft von Sachien 11. Der, mit bem Ronigstitel bem Rheinbunbe bei, Der Rurfürft von Seffen-Raffel murbe 1806 von Rapoleon feines Canbes beraubt, febrte aber 1814 in baffelbe gurud und bebielt ben Rurfürstentitel. 3n bem 1816 neugegrundeten Deutschen Bunbe batte bie Rurfürftenmurbe feinen Ginn mehr; es war eine bloge Titulatur, bag bie Fürften von Deffen-Raffel fich noch bie 1866, mo ihr Banb von Breugen annectirt murbe, Rurfürften nannten. Mm 9. 3an. 1875 ftarb Friedrich Bilhelm von Beffen-Raffel ale ber leute Rurffirft, feines Lanbes beraubt. 3m neuen Deutschen Reiche gab es feine Rurfürften mehr. Die Eracht ber Rurfürften beftanb aus einem bie auf ben Boben binabreichenben Rurmantel und aus bem Anthut. Der Mantel mar bei ben geiftlichen Rurfürften aus fcarladrothem Tuche, bei ben weltlichen aus rothem Sammet perfertigt und mit einem Bermelinfragen und (an ben weiten Mermeln und an ben vorbern Theilen) (W. Müller.) mit einem Dermelinheigne perfeben.

KURGAN, ein Wort tatarifden Urfprunge, b. i. aufgeworfener Bugel, ift bie Benennung fur bie alten Grabbugel in Reurugland und Beffarabien. Diefe Grabbugel haben falt alle eine freierunde Geftalt und heißen bei ben Ruffen Mogila, Grab, wenn fie noch uneröffnet ihre phramibenformige Beftalt haben, Dajban bingegen, wenn fie bereite aufgegraben finb. Die Steppen Bolboniens, ber Ufraine, Boboliens, überhaupt aang Renruglanbe und Beffarabiene in ihrer gangen Muebehnung bon Rrementichug bie gur Donau find mit folden niebr ober meniger boben Grabhugeln bebedt, von benen viele in ihrem unterirbifden, ausgemauerten Bemolbe bie Bebeine alter finthijder Deerführer, fowie eine Menge toftbarer filberner und golbener Gerathe enthalten. Befonbere reich an folden Grabbugeln ift bie Salbinfel pon Rertid. Bier begannen bie Rachgrabungen 1825 unter Leitung Blaramberg's und forberten eine Denge golbener Grabfrauge, Ohrgehange, Ringe u. f. w. jn Zage, welche Beranlaffung jur Grimbung bes Dufeums ju Rertich (1830) gaben. In bemfelben Jahre wurde ein fteinernes Grabmal agpptifcher Bauart eröffnet in bem Rurgan Riul-oba (7 Rilom, fubweftlich von Rertich), in bem fic bie Gebeine eines bosporanifden Berrichere aus ber Beit por Mithribates in einem prachtigen Gartophage aus Cupreffenholg vorfanben. Derfelbe mar aufammen mit feinem Streitroffe in voller Ruftung, wogn auch ein golbener Schilb gehörte, beerbigt. Das Grabmal euthielt ferner mehrere mufitalifde Inftrumente und golbene Comudiaden von bochft tunftreicher Arbeit, fomie bie Gebeine ber Gemablin bee Serrichers. Das

(A. ron Wald.)

berfelben murbe mabrend bee Rrimfrieges von ben ber-

bunbeten Englanbern und Frangofen aus bem Rertider

Dufeum geraubt.

KURGAN, Begirteftabt im afiatifch-ruffifden Gonvernement Tobolet, am finten Ufer bes Tobol und an bem Gee Tichigirin-jar, 561 Rilometer im Gubfub-Beften von Tobolet, murbe unter bem Ramen "Barema Gorobifchicha" 1753 bei einem ungeheuern Rurgan, Grabbugel, gegrunbet, ber mit Graben und Ball nmgeben ift. Rach alten Erabitionen foll bier fury bor ber Groberung Cibiriene burd bie Ruffen ein tatarifder Fürft beerdigt fein. In bem fpater aufgegrabenen Rurgan murben merthvolle Gerathe aus ebein Detallen gefunden. Spater murbe bier eine Feftung jum Cout gegen bie Ueberfalle ber Rirgifen angelegt, Die bie jur Ginrichtung ber neuen 3ichimiden Militarlinie Beftanb batte. 3m 3. 1782 ift bie Ctabt unter bem Ramen "Rurgan" jur Breisftabt bee Gouvernemente Tobolet erhoben morben. Diefelbe hat zwei fteinerne Rirden, einen öffentlichen Garten, eine Rreis. und eine Bfarricule, Talgidmelgereien, eine Seifenfieberei und Lichtfabrit, eine Gerberei, eine Delmuble, zwei Rraftmehlfabrifen und gablt 6120 Gin-(A. von Wald.)

KURILEN ober Kurilische Inseln (japanifch: Tschi-shima), eine 1270 Rilom, lange, aus 26 Gilanben beftebenbe Infeltette von 14,826 Rifom, Rladeninbalt. bie, gwifden 51° und 43° norblider Breite und gwifden 145" und 157" öftlicher gange pon Greenwich gelegen. fich vom Cap lopatfa, ber Gubfpige Ramtichatfas, in fühmeftlicher Richtung bie in bie Rabe ber fapanifden Infel Beffo gieht, bas Ochotofifche Deer (im Beften) pom Grofen Ocean (im Often) fdeibet und bas Dittelglieb gwifden ber tamtidattifden und japanifden Bultanreife bilbet. Die Infeln gehoren feit bem amifchen Rugland und Japan am 7. Dai 1875 ju Betereburg abgeichloffenen Bertrage fammtlich ju Japan und bifben bie norblichfte Befitung biefce Reiches. Die großeren find von Rorben gegen Guben: Schumichn (467 | Rifom.). Baramufchir (2479 DRilom.), Onefotan (auch Omutotan, 521 Qifom.), Charimfotan (Rarimfotan. Darimtotan, 122 QRilom.), Schijafchtotan (Schiafchtotan, 179 Rilom.), Simufir (414 Rilom.), Urup (1511 DRifom.), Sturup, bie größte ber Rurifen (6725 Bilom.), Runafchir (1548 Bilom.) und Tichi-(6726) | Ritom.), Runaigur (1648 | Ritom.) und Light fotan (Sciatan, 391 | Ritom.). Die Kinteren Cilande find, ebenfalse von Norden nach Süben aufgezählt: Klaid (92 | Ritom.), Schirinti (6 | Ritom.), Rusan-ruigh (Walaniu, 65 | Ritom.), Kvos (1 | Ritom.), Zighiralotam ("Ditiom.), Sadarma (Efarma, 330 Biliom.), Bwiler (Buffer, 15 Dittiom.), Sudate (16 Dittiom.), Sudate (17 Dittiom.), Streaghton, S. P. Rilsom.), Zighirapi (Zigherpel, Elimat, 10 Dittiom.), Suddate (18 Dittiom.), Suddate (18

Die gange Infelreibe ift vulfanifder Ratur, traat 52 bulfanifche Berge, bon benen minbeftene 17, namentlid auf Baramuidir, noch in Thatialeit finb, bat viele beiße und Comefelquellen und ift baufig Erbbeben ausgefest. Mlatb, bie norblichfte ber Rurilen, welche 1770 und 1793 bon ftarten pullanifden Ausbruchen beimgefucht murbe, erreicht eine Dobe von etwa 4500 Meter. Die Ruften ber Infeln find im allgemeinen felfig und fteil; Die beftigen Deeresftromungen und ftarfen Branbungen, welche bier vorberrichen, erichmeren bae ganben febr. Das Rlima ift raub, fturmifc und nebelig. In Mineralien liefern Die Rurilen Gifen, Rupfer und Schmefel. Urup, 3inrup und Runafchir find jum Theil gut bemalbet mit garden, Cebern und Weiben. Ginige Infeln find mafferlos und beebalb unfruchtbar und unbewohnt. anbere inbeffen fruchtbar. Baren, weiße, rothe unb ichmarge Buchfe, Bolfe, Bobel, Biber, Gee. und Bijd. ottern merben ihree Belamertes megen gejagt; Geehunbe und Geflügel find gabireich; Gifche gibt es im leberfluß. Die auf niedriger Gulturitufe ftebenden Bemobner

ber Infeln, im 3. 1880: 497 an ber Babl, barunter 253 mannliche und 244 weibliche, find auf ben norb. lichen Infeln eingewanderte Ramtichabalen, nur 72 Geelen; auf ben füblichen mohnen bagegen eingeborene Alno ober Rurilen. Bestere find von unterfestem Rorperbau, buntelbrauner Sautfarbe und ftartem Sagr. und Bartmuchle: ibre Gemutheart ift friedliebenb und gutmutbig; recht. ichaffen und ehrlich im Bertebr, find fie bagegen auferft unfanber in ber Rieibung. Gie betreiben Gifchfang und Bagb, find Geftirnanbeter, befigen jeboch teine beiligen Orte und entbehren ber Briefter. Bon ben norblichen, 1875 an Japan abgetretenen Infeln fiebelten glebalb mehrere bunbert Ginmobner auf ruffifches Bebiet über. Die Rurilen find von ber japanifden Regierung in brei Bermaltungebegirte eingetheilt: Rungfdir mit Tiditotan. 3turup (Ctorofu) und Tidi-fbima (bie pormale ruffifden Infein). Entbedt murbe bie Infelfette 1634 burch ben Sollanber De Brice, genauer befannt burch bie Ruffen in ben 3ahren 1713-1778. Bie 1875 geborten bie

meift fleinen norblichen Rurilen, von Schumichu bis Urup, jum Ruffifden Reid, murben aber in ienem Jahre gegen bas fubliche Cachalin an Japan aus-

getaufcht. (Karl Wilke.) KURISCHE KONIGE. Dit biefem eigenthumfichen Ramen bezeichnet man eine bestimmte Gruppe ber noch beute in Rurland und Lipland in geringer Mngabl porbandenen Freibanern furifcher (lettifcher) Abftammung, und zwar porzugemeife biejenigen, melde in einigen jum Dberhauptamt Golbingen in Rurland geborigen Dorfern wohnen. Ihren Ramen bavon berguleiten, bag fie bon eingeborenen Canbesfürften ober gar Ronigen berftammten, ift nicht nur unbaltbar, fonbern gerabegu unftatthaft, ba es jur Beit ber Anfunft ber Dentichen weber bei ben Breugen, noch bei ben Litauern, noch auch bei ben ftammbermanbten Boltern in Rurland und Bipland folde Canbesfürften gegeben bat, mie fie noch Johannes Boigt fur bie Breufen aufftellte und mit bem von ihm willfurlich erfonnenen Ramen Reits belegte. Bohl aber gab es bei ben Breugen und ebenfo auch bei ben anbern lettifchen Bolfern, foweit bei ibnen Aderbau betrieben murbe, grofere Grundbefiber, melde auch Sorige unter fich batten. Bei feiner Groberung ber Ditfeelanber beließ ber Deutiche Orben bieienigen Gingeborenen, welche fich mehr gutwillig feiner Berricaft und bem Chriftenthume unterwarfen und fich auch weiterbin von ben Mufftanben und Emporungen ihrer Bollegenoffen fernhielten, in ihrer angeborenen perfonlichen Freiheit und in ihrem Befitftanbe, begabte fie wol auch, jumal wenn fie in ben Rampfen bie Baffen für ibn ergriffen batten, mit großeren ober geringeren Borrechten. Gie maren in ber Regel frei pon allem Scharmert (Frondienft, Beborch) und von Bine, leifteten jum Rriege Rogbienft und tonnten auch wieber anbere Bolfegenoffen ale Unterfaffen binter fich baben. Bie manche unter biefen einzelnen freien Grundbefigern burd Bermehrung ihres Befibes und ihres Anfebens fic mit bem beutiden Abel verfcmolgen, fo gingen anbere im Laufe ber Beit gurud, inbem ihr Befit berringert murbe und fie felbft in ben Stand ber Borigen und Leibeigenen binabfanten. Wenn man nun weiß, baf in ber altpreußischen Sprache bas bem lateinifchen rex febr abnlich flingende rikys herr bebeutet, und bag im Litauifden kuningas und im Lettifden kungs biefelbe Bebeutung haben - Borte, bie fdwerlich erft aus bem Deutschen (konig) entlehnt, fonbern aller Bahricheinlich-feit nach jenen Sprachen eigenthumlich find (etwa: Befclechtehaupter) -, fo burfte bie Ertfarung ber Begeich. nung Ronige für Freibauern taum noch fraglich bleiben: mieberftanblich, in einer fur bae Mittelalter leicht erflarlichen Bermechselung ber Borte bat man bie preugifch. lettifchen Musbrude in bas Deutsche übertragen. Ueberbies tommen in Breugen - fur bie livlanbifden Befigungen bee Orbene fehlt es an abnlichen Beifpielen aus bem Mittelalter - aus bem 14. 3ahrh. Urfunben por, in welchen eine befonbere Art von freien eingeborenen Grundbefigern ale "preugifche Ronige" (reges prutenicales) ermabut werben, wenn auch freilich nicht unmit-

telbar, etwa inbem ihnen Berleihungen gemacht merben, fonbern nur mittelbar, inbem bie Rebe ift bon anbern "Breugen, die unter preugifchen Ronigen figen". Die eingange ermabnten fieben Dorfer, in welchen (neben anbern Bauern) furifche Ronige fiben, find: Rurifc Ronigen (Roninczeem), Bliffen, Gemein, Ralleien, Dragaubn. Befalgen und Sausgallen. Die noch vorbanbenen Urfunden fur bie Freibauern biefer Dorfer geben bis auf bas 3. 1320 gurud, boch find fie bie in bas 16. Jahrh, hinein niemals fur bie Gefammtheit berfelben, fonbern immer nur fur Gingelne ausgeftellt. auch tommt ber Titel Ronige in allen biefen nur einmal bor, und amar erft in ber Urfunde von 1504; die Bergunftigungen und Berechtigungen, von benen barin die Rebe ift, untericeiben fich in nichte pon benienigen ber anbern Freibauern, wie fie bereite oben ermabnt finb. Das erfte, aber jugleich auch bas lette und einzige amtliche Actenftud, in welchem bie Befammtheit bie Bezeichnung furi. iche Ronige erhalt, ift ber ihre Rechte gufammenfaffenbe, aber burchaus nicht erweiternbe Gnabenbrief bes Bergogs Friedrich von Rurland vom 3. 1621. Da bie furifchen Ronige wie alle vom Orben ausgestatteten Gutebefiger im Behneverhaltniffe jur ganbesobrigfeit ftanben, fo erftredte fich bie allgemeine Allobification aller furlandifchen Beben im 3. 1561 auch auf fie; um aber eine Berfplitterung ber ohnehin nicht großen Gingelbefigungen ju verhindern, haben auch banach bie Leute niemals Theilungen porgenommen, fonbern ftete bie bieber übliche Erbfolge, bie gewöhnliche Majorateerbfolge, beibe-halten. Daber ift es gefommen, bag bie Angahl ber Birthe, bie ber wirflichen Befiger ber Grunbftude, fich immer giemlich gleich geblieben ift, nur 32: bie Geelengabl im gangen, ber mannlichen und ber weiblichen Ramilienmitglieber, beträgt etwa 400. - 3m 17. unb 18. 3abrb. bat bas bergogliche Umt Golbingen fortmabrent Berfuche gemacht, bie Ronige ju abhangigen, ju Scharmerte- und Binebauern herabaubruden, boch ftete ohne nachhaltigen Erfolg, benn nicht bloe bie Oberhauptleute, benen ale Rachfolgern ber Orbenscomthure bie Beidirmung ber Ronige oblag, haben biefe bei ber Bertheibigung ihrer alten Rechte befcutt, fonbern auch die Gerichte haben ftete, wenn fie bei folder Gelegenheit Recht ju fprechen batten, ju Gunften ber Angegriffenen entichieben. Rur gewiffen, nicht eben großen Abgaben und Leiftungen, bi: ihnen auferlegt maren, feitbem infolge ber Immaljungen in ber Rriegefunft ber Rogbienft aufhorte, tonnten fie fich nicht mehr entziehen. Richt lange, nachbem fie im 3. 1795 ber neuen ruffifchen Regierung ben Gib ber Unterthanentrene geleiftet hatten, tamen fie baber mit Bitten um Streichung aus ben Steuerliften und um Erlag ber Dienfte ein. Borlaufig gab bie Regierung ihnen nad, verwies aber im 3. 1810 bie Cache an bie Berichte. Erft nach mehr ale vierzig Jahren, burch einen Utas, welchen ber birigirenbe Cenat auf Grund bee gerichtlichen Urtheile am 22. Juni 1854 erlaffen bat, ift bas Berhaltnif ber furifden Ronige folgenbermaken entichieben: 1) bie fogenannten Ronige behalten bie Banbereien, welche fie gegenwartig im Befit haben, auf

Grund ber Lehnbriefe and fernerbin ale Gigenthum; 2) fie bleiben frei von allen Leiftungen fur bas Amt Golbingen, fomie von ber Rablung ber Bobenpacht an bie Rrone; 3) fie muffen aber ihrem bauerlichen Stanbe gemäß bie Seelenfteuer (Ropffteuer) erlegen und bie Banbespraftanben (barunter auch bie Refrutenftellung) auf fich nehmen. Ueber ihren Gerichteftanb ift bei biefer Belegenheit nichte entichieben, es blieb barin bei ben fruhern Berhaltniffen, bag bie Ronige nur bor bem Sauptmannegerichte ober (je nach ber Gache) bor bem Breisgerichte Recht gu fuchen nnb Recht gu fteben haben. In ber Spige ber einzelnen Gemeinden fteben, jum Empfange ber behördlichen Erlaffe und gur Schlichtung fleinerer Streitigfeiten, Burmeifter (Bauermeifter), beren Burbe früher erblich mar, jest amar ber form nach burd Babl vergeben wirb, aber fast ausnahmelos unter Berudiich. tigung ber Erbfolge. Die furifden Ronige beirathen nach wie bor nur unter fich, aber bennoch unterfcheiben fie fich weber augerlich noch ihrem innern Befen nach mertlich pon ben übrigen lettifden Bauern. Gie fteben, ba ibre Befitungen auch nur bie gewöhnliche Große von Bauergutern haben, nicht in bevorzugtem Unfeben und, ba fie meift ftart bem Trunte ergeben finb. and nicht in befonberm Rufe.

lleber die furifigen Ranige insbesondere gaben geonnbett: Erufe im "Mitautiffen Taisfentlatenbet für 1828"; Radlmeper im 3. heite (1847) der "Arbeiten der turchnöligien Geschildhaft für fürfertagt um den Ampliin 5. hette (1848) Groß Arbeitering, "Die Breibauern in Austand"; Theodolf im 8. Bande der "Mittheilungen aus der friedlandischen Geschilder" (1867).

Kurisches Haff, f. Haff. (K. Lohmeyer.)

KURKREIS, ber nörblichfte von ben fieben Rreifen, in welche bae Rurfürftenthum Cachien feit Rurfürft Auguft's Beit eingetheilt mar. Geine Grengen bilbeten im Rorben bie Darf Branbenburg, im Often bas Rurftentbum Querfurt und bie Rieberlaufit, im Guben ber Deifener und ber Leipziger Rreis, im Beiten bie Anhaltinifchen Canbe und bas Bergogthum Dagbeburg; feit 1807, b. b. nach bem Erlofden ber Rurmurbe, murbe er nach feiner Sauptftabt ber Bittenberger Rreis genannt. Gein Flacheninhalt betrug 741, DReilen, 1805 mit einer Bevollerung von 141,227 Geelen, boch murbe er im 3. 1808 burch bie auf Rapoleon's Bebeiß geschehene Abtretung ber Graffcaft Barby und ber Memter Gommern unb Elbenau an bas neugebilbete Ronigreich Weftfalen um 41/2 Deilen gefcmalert. Dem Areal nach mar er ber britte, ber Geelengahl nach ber fünfte, ber Bolfebichtigfeit nach ber lette unter ben Rreifen Rurfachiene. Gebilbet mar ber Rurfreis: 1) aus bem bei Beinrich's bee lowen Cturg im 3. 1180 entftanbenen astanifden Bergogthume Cachien Bittenberg, meldes 1356 burch bie Golbene Bulle Raifer Rart's IV. bie Rurmurbe erhielt unb nach bem Musfterben ber mittenbergifden Linie ber Motanier von Raifer Siaismund im 3. 1423 bem Martarafen Friedrich bem Streitbaren von Deigen verlieben murbe; 2) ber 1200 von Bergog Albrecht II. erworbenen Graficaft Brebng; 3) ber Graf. ichaft Barby nebit bem Memtchen Walterinenburg, meldes jeboch nicht feiten Sachfens, fonbern nur feiten Anhalt-Deffaus, beffen Bergog es als Rammergut befaft, ale ein Amt betrachtet murbe; 4) bem fachfifchen Antheile an ber Burggraficaft Dagbeburg und 5) aus ben graflid Colme'iden Berricaften Baruth und Connemalbe, letterer ieboch nur in eigentlichen Rreisangelegenbeiten, indem fie übrigene eine Stanbeeberrichaft ber Rieberlaufit mar. Exelaven bee Rreifes maren: 1) bas Barby'iche unb Gommerniche Gebiet bei Dagbeburg, 2) bas Gommerniche Dorf Ibleburg bei Burg, 3) vier Gommern'iche Dorfer bei Berbft, 4) brei Bittenberger Dorfer weitlich und zwei öftlich von Boblit im Branbenburgifden, 5) brei Dorfer amifden Buterboat und Dabme nebft Botbus ju Schlieben geborig, 6) bie ane Schliebener Mmt gewiesene Berrichaft Baruth und Dorf Botbue, 7) bas Schliebener Dorf Rubigeborf bei Ludau, 8) gwei Liebenmerbaer Ortstheile bei Belgern, 9) Tiefenfee mit Rubebor bei Duben, 10) Boffat bei Rabeaaft unb 11) ber fogenannte Bintel, brei Dorfer gwifden Deffau und 3efinit.

Der Rurfreis gerfiel in 12 Memter: pon biefen tamen 8 auf bas Bergogthum Gachien-Bittenberg, namlich: Bittenberg (mit ben Stabten Bittenberg, Lemberg, Comiebeberg und Bahna), Grafenhainichen, Belgig unb Rabenftein (mit Belgig, Brud unb Riemegt), Cebba, welches Rurfurft Friedrich ber Weife gurudgefauft batte, Annaburg, fruber Lochau genannt, Liebenmerba (mit Uebigan unb Bahrenbrud) und Brebich; brei tamen auf bie Graficaft Brebua, namlich Bitterfelb (mit Brebna), Schweinit (mit Bergberg, Beffen, Brettin, Schweinit, Schonemalbe und Lichtenburg) und Schlieben nebft ben herricaften Baruth unb Connewalbe; ferner Barby, enblich Gommern und Elbenan, welche 1420 pon bem letten astanifchen Rurfürften von Cachien, Atbrecht III., ber Ctabt Magbeburg fur 22,000 Golbaulben perpfanbet. aber 1542 von Rurfurft Johann Friedrich bem Groß. muthigen gurudgefauft und 1619 gu einem Amte bereinigt morben maren. Unter biefen 25 Stabten, melde ber Rreis überhaupt gablte, bon benen jeboch nur gwei, Bittenberg und Barbh, Mittelftabte, alle fibrigen Rlein-ftabte maren, maren 17 fcbriftfaffige, namlich Bittenberg, Lemberg, Schmiebeberg, Barby, Belgig, Brud, Riemegt, Bergberg, Schmeinis, Jeffen, Brettin, Schlieben, Liebenmerba, Babrenbrud, Uebigan, Bitterfelb und Brehna, unb 6 amtefaffige, namlich Babna, Grafenhainichen, Bommern, Cebba, Coonemalbe und Brebid, und 2 abelige. Baruth anb Connemalbe. Mugerbem enthielt ber Rreis 4661/2 Dorfer, 129 Ritterguter, 51 Bormerte unb Freiguter und 343 mufte Marten. Bon ben Dorfern flanden 260 unmittelbar unter ben furfürftlichen Aemtern; 1191/a gehörten ju ben 47 altidriftfaffigen, 441, ju ben 18 neudriftfäffigen und 421, ju ben 64 amtefäffigen Rittergutern. Anf ben Rittergutern bafteten [361, Ritterpferbe; bie Unterthanen verfteuerten von ben 684,364 Schod 391/2 Grofden, momit fie eigentlich belegt maren, mirt. lich nur 478,864 Echod 8 Grofden 1 Pfennig gangbare

- 352 --

Schode. Die Bermaltung bee Rreifes beforgten ber Breishauptmann, brei Amtehauptleute, gehn Amtlente, ein abeliger und zwei bargerliche Rreisftenereinnehmer. amei Rreis - und Marichcommiffarien, brei Geleite. unb Acciecommiffarien und anbere Subalternbeamte. Die oberfte geiftliche Beborbe bee Rreifes bilbete bas Bittenberger Confiftorium, unter biefem ftanben 18 geiftliche Infpectoren (14 Superintenbenten und 4 Bropfte), beren Diocefen jeboch jum Theil über bie Grengen bee Rreifes hinausreichten, 24 Stabtpfarrfirden, 129 ganbparochien und 169 Filialen. Bn ben Banbtagen ichidte ber Rreis ale Deputirte: zwei wegen ber Univerfitat Bittenberg, zwei wegen ber beiben Stanbesherrichaften Baruth unb Connemgibe, vier jum engern, feche jum weitern Musfoug ber Rittericaft, zwei megen ber fcriftfaffigen und zwei wegen ber amtfaffigen Guter gur allgemeinen Ritterichaft, zwei wegen ber Ctabt Bittenberg gum engern Ausschuß, brei megen Dergberg, Schmiebeberg und Liebenmerba jum meitern Ausschuß ber Stabte und 17 ju ben allgemeinen Stabten.

Durch bie Theilung Gachfens im 3. 1815 gelangte ber Rurfreis gang an bas Ronigreich Breufen. (Th. Flathe.)

KURLAND (lettift) Kursemme, ruffifth Kurlandskaja Gubernija), ruffifches Gouvernement, bie füboftlichfte ber Oftfeeprovingen zwifchen 55° 45' unb 57° 47' nordl. Br. unb 21° bie 27° 20' oftl. g. von Greento., umfaßt 27,285,s QRilom. (300 QRilom. größer ale bie preufifche Rheinproving), mit (1881) 688,440 Einwohnern, alfo 25 Seelen auf bas QRilom., und mirb begrengt im Weiten pon ber Oftice, im Rorben bom Rigaifden Deerbufen und bem Gouvernement Livland, im Often vom Gouvernement Bitebet, im Guben von ben Gouvernemente Bilna und Rowno und von Breugen, Die Rufte, welche in bem berüchtigten Cap Domeenas in ihre norblichfte Spine ausläuft, ift trop ihrer bebeutenben Ausbehnung bon 340 Rifom. boch nur an brei Bunften, bei Binbau, Libau nub Bolangen, für Schiffe auganglich, ba fie bie 15 Rilom, weit in bie Gee binein von mehrern Reihen Canbbante umgurtet wirb.

Bon bem Gefammtareal find 552,000 Deffatinen (h 0,9159 Deftar) Mder, 383,000 Biefen, 505,000 Balbungen, 695,000 Unland, jum größten Theil Blugfanb. bunen, beren Befeftigung erft feit 1835 begonnen ift, aber auch Moor und Geen. Das Banb gehort im Guben ber untern, im Rorben ber mittlern Devonifden Epoche ber Erbbifbung an. im Unterlauf ber Aluffe pon Rechftein und Jura überlagert, bebedt von machtigen Ablagerungen von Beroll und Schwemmland. Der nicht au hohe, nach Rorben und Weften fich abbachenbe Boben wird von Guben ber bon unbebeutenben, bie 130 DRet. auffteigenden Sugelreiben burchzogen, unter benen im Beften bie Bergguge ber Rurifden Schweig gwifchen ber Binbau und Ma in ben Blauen Bergen bie jum Cap Domeenas hingieben ale Baffericheibe gwifden ber Oftfee und bem Rigaifchen Deerbufen (bochfte Erhebung ber 200 Det. bobe Suninge. ober Riefenberg bei Tutfum), eine andere Gruppe am finten Ufer ber Binbau verläuft, im Often bie britte Gruppe, gwijchen Duna und Aurifder Na von Guboften nach Rordmeften giebenb , fich ale Rurifches Oberland von Mufft bie Batbohrt erftredt (größte Erhebung ber Gilberberg). Die Bemafferung ift reichtich. Ueber 300, freilich nicht bebeutenbe Geen find über bas gange land, namentlich bem Gelburger Rreis (gegen 200) gerftreut, jum Theil Stranbfeen, wie ber Libau'iche Gee (40 Bilom.), Bapenfee (18 Bilom.), Angernfee (45 Bilom.), theile Binnenlanbieen, wie befoubers ber Usmaitifche Gee mit vier Infetn (40 Silom.). Unter ben jahlreichen Stuffen bilbet bie in ben Deerbufen bon Riga munbenbe Duna (ruff. Dwing) bie Rorboftgrenze, wegen zahlreicher Stromfonellen nur bie Riga fahrbar, meiterhin aber flogbar. Durch bie Bolberaa ift fie an ihrer Munbung verbunden mit ber ebenfalle in ben Rigaifchen Meerbufen munbenben Rurifden Ma, welche mit zwei Sauptarmen, bem Memel und ber Duff, auf bem litanifchen Blateau entfpringt, rechte burch Efau und Diffe, linte burch Schmeb verftarft wird und von Mitan ab ichiffbar ift. Der britte Blug ift bie in bie Oftice munbenbe Binbau, welche gleichfalls auf bem litauischen Platean entspringt und bie Abau aufnimmt. Anbere Ruftenfluffe ber Oftfee find Stenbe, Dafau, Durbe und Beilige Ia. Un Ranaten find nur ju ermabnen ber Libauifche Ranal, melder ben Libauifchen Gee mit ber Oftfee verbinbet und gugleich ben Safen von Libau bildet, fowie ber Jatobe-tanal bei Ditau. Mineralquellen find bie Schwefelquellen von Balbohn (Rreis Mitau), ber Dorotheenbrunnen gu Mitau und bie eifenhaltigen Quellen bon Donbangen (Rreis Golbingen) und Bufchoff (Rreis Gelburg); Liban ift neuerbinge bejuchtes Geebab.

Das Rlima Rurlande ift gwar gefund, aber oft neblig und febr veranberlich. Ditau's mittlere Jahres. temperatur betragt nur + 4,s' R., bie bee Jannar - 4,0 bee Juli +14,1". Die Ralte bee Bintere mirb gemilbert burch ben Ginflug bes Deeres und gabireicher Balbungen. Der Frühling ift fury und raub, ber Commer mehr fubl und naft ale troden und beif. Bei meift bebedtem himmel ift bie Luft ftete feucht, bie Regenfcauer aber nicht allgu ftart: 145 Regentage ergeben eine jahrliche Regenmenge von 525 Millim. Demaufolge find befonbere Batb. und Biefenwuche appig, und gwar im Rordweften Rabelmath, im Guboften bagegen Caubmalb überwiegenb. Doch find bie Balber, bon benen faft bie Salfte ber Rrone gehort, ftart gelichtet, unb auch ber frithere Bilbreichthum hat febr nachgelaffen: Baren, Glenthiere und Bolfe find neben bem in Deutid. land gewöhnlichen Bitbe nur noch feltene Beute.

Der fruchtbare Boben, feit Bilbung fleinerer Befinungen burchgebenb rationeller bearbeitet ale im übrigen Rufland, tragt gutes Getreibe, Futterfrauter, Sanf, Schlag. und Caatlein, auch etwas Sopfen und Tabad, fowie Doft und Gemufe. Dagegen fteht Rurland betreffe ber Biebjucht hinter ben übrigen Oftfeeprovingen jurud; es jahtte 1871: 154,000 Bferbe, 445,000 Rinber, 511,000 Schafe, 155,000 Schweine. Die geringe Ausbeute bes Mineralreiche beidrantt fich auf bie Bewinnung von Ralt, Gipe, Lehm, Mergel, Torf und Brauntoble, etmas Rafeneifen und Bernftein.

Die Bevolferung bes Landes befteht überwiegenb aus Letten (80 Broc.), welche bie Bauernbevöllerung bilben, ferner 7,8 Broc. Deutsche, Bewohner ber Stubte und Mitglieber bee Abele, fobann 4,3 Broc. Glamen (Ruffen und Bolen), von benen die Ruffen bie fiberwiegende Bahl von Beamten ftellen, 5,8 Broc. Juben ale Raufleute und Sanbler; ber Reft mirb gebilbet von ben lettifchen Ruren, einem urfprunglich finnifchen Stamme in Semgallen, Thamneeli genannt, ben gegen 2000 echten Ruren, Liven genamt, an ber Rorbfpipe Rurlande in ungefähr 20 Dorfern, und einigen Rigennern. Gegen bie Berricaft bes Deutschthume ift neuerbinge ebenfo wie gegen bie Butherifche Rirche burch bie panflamiftifden Beftrebungen bes Ruffenthume ber Rampf begonnen morben.

Bewerbe, Grofinduftrie und Sandel fteben auf einer verhaltnigmäßig niebern Stufe. Die Groginduftrie beichrantt fich faft auf die Berarbeitung ber Robproducte bee Banbes; Die meiften Fabrifen, welche ben lanblichen Ameden bienen, finben fich auf ben Gutern, ale Brantweinbrennereien, Bierbrauereien, Riegeleien, Dabl- und Gagemublen, und die bauerliche Sausinduftrie liefert Leinwand, einfache Rleibungeftoffe, grobe Dolgarbeiten und Strobflechterei. Benige gabrifen in ben Stabten, befonbere Ditau und Libau, fabrieiren Leber, Topfermaaren, Chemifalien, Seife, Lichte, Tabad, Glas. Dauptbahn ift bie von Riga über Ditau nach Liban, ferner bie Bahn von Riga nach Tuffum, enblich im fuboftlichen Theile von Dunaburg aus zwei fleine Streden ber Bahnen von St.-Betereburg nach Baricau und von Libau nach Dunaburg; Die Bahnverbindung mit Breugen über Polangen nach Memel und weiter hat vorläufig noch feine Musficht. Der Exporthandel führt die ganbes. producte, befonbere Dolg, Schlag- und Saatlein, Glache, Getreibe, Spiritue und Daute, meift nach Deutschland und England aus, mogegen Colonial- und Danufacturmaaren, Rurgmaaren, Galg und Wein eingeführt merben. Bollamter find Libau, Binbau und Bolangen: ber Saupthafen Libau ift burch Boftbampfer mit Lubed und St. Betereburg perbunben.

Der Saupttheil ber Bevofferung (82,9 Broe.) befennt fich jur Butherifden Rirde, welche unter bem Brovingialeonfiftorium ju Mitau fteht; bie Befenner ber Romijd-tatholifden Rirche (9,4 Broc.) fteben unter gwei bem Bifchof von Bilna untergeordneten Defanaten; bie Befenner ber Griechifch orthoboren Rirche (2.3 Broc.) find bem Bifchof von Riga untergeordnet; bagu tommen Buben (De Broc.) und Rastolniten (O, Broc.). Unter ben Soulen nehmen bie Gumnaffen von Mitan und Libau ben erften Rang ein, bann folgen bie Rreisichulen, ein Lehrerfeminar und eine Ravigationefcule (ju Libau), 25 bobere Anaben. und ebenfo viele Tochtericulen, enblich 126 Gemeinbeschulen.

In abminiftrativer Begiebung ift Rurfand burch faiferlichen Ufas vom 25. 3an. 1875 unter einen eigenen M. Guegff, b. W. u. R. 3mrite Coction. XL.

Bouverneur geftellt. Das Bouvernement gerfällt in 6 (früher 5) Rreife, und gmar bon Beften nach Often im fübliden Theile Dafenpoth, Mitau, Gelburg und Mufft, im Rorben Golbingen und Zuffum; Die Sauptflabt ift Mitan. Es jablt 11 Stabte (Mitan, Bauste, 3afobftabt, Friebrichftabt, Tuffum, Golbingen, Bilten, Binbau, Bafenpoth, Grobin und Libau), 15 Rleden (barunter Bolangen, Mutft, Zalfen), 698 abelige unb ftabtifche ganb. guter, barunter 175 Rroneguter, 7 Freiborfer ber Rurifchen Ronige (f. biefen Art.) im Rreife Golbingen unb 2 freie Bauerngemeinben. In militarifder Begiehung fteht Rurfand unter bem Generalgubernium Bilna; Die frubere Communafvermaltung ift burch taiferlichen Utas vom 19. Febr. 1866 über bie Begirte Communafvermaltung ber Oftfeepropingen neugeordnet, bas Buftigmefen enblich burd Ginführung ber Buftigreform in ben Beftgouper. nemente bom 1. Det. 1883 geregelt.

Bgl. Boffart, "Statiftif und Geographie bee Gouvernemente Rurfanb" (Stuttgart 1843). (E. Kaufmann.) Anrland (Befdichte). Rurland, einft ber füblichfte,

linte von ber Duna gelegene Theil ber livlanbijden Befinungen bee Deutiden Orbene, beftanb von 1562-1795 ale ein unter polnifd-litauifder lebnebobeit fteben. bes Bergogthum, meldes bie 1737 pon Bergogen aus ber Samilie Rettefer und von 1737 ab, jeboch mit einer smangigjahrigen Unterbrechung, von Bergogen aus ber Samilie Biron regiert murbe. ")

Rad jahrelangem Bemfiben erreichte ber bieberige liplanbifde Orbenemeifter Gottharb von Rettler bae Riel, meldem er feit bem erften Augenblide feines politiichen Auftretens im Orben jugeftrebt hatte, 1561 am 28. Rob., indem er fich an biejem Tage ju Bilna mit benienigen Orbenegebieten, Die fich noch nicht in Die Sanbe ber Schmeben und ber Danen gegeben batten, mit Lipfand im engern Ginne und mit bem weitaus größten Theile bon Rurland, Gigismund Auguft, bem Ronige bon Bolen und Grofherzoge bon Litauen, unterwarf; falle bie Republit Bolen bieje Unterwerfung nicht annahme, follten bie ganbe allein bem Großbergoathum gitauen einverleibt merben und mit ibm vereinigt bleiben. Der Orbensmeifter foll, fo murbe in ben Pacta subjectionis meiter bestimmt. Rurfand nach bem in Breufen gegebenen Beifpiele ale weltliches und erbliches gebnherzogthum erhalten, mabrent Livland mit Riga unmittelbar bem Ronige jufallt und nur unter bie Statthaltericaft Gott. barb's geftellt mirb. In einem an bemfelben Tage ausgestellten Privileg, ber Provisio ducalis, verfprach ber Ronig, ben Ginmohnern ber ganbe ihre hergebrachten Rechte, Brivilegien, Befege und Gewohnheiten unverfürzt ju belaffen, por allem bie Gotteeverehrung nach bem Mugeburgifden Befenntniffe fammt ber beftebenben freien Rirdenverfaffung und bie ausichließliche Berufung von Deutschen und vorzugeweise Gingeborenen in alle Dbrigfeiten und Memter ber Banbe. Am 5. Dars 1562 feate

<sup>\*)</sup> Die Gefchichte Rurlands im Mittelalter und mabrend ber Orbenszeit fiebe unter Livlaud.

- 354 -

Gottbarb pou Rettler alle Reichen ber Orbenemeiftermurbe ab und leiftete ale ,Gottharb von Gottes Gnaben Dergog in Lipland ju Aurfand und Gemgallen" bem Roniae ben Sutbigungeeib; am 7. Darg beftätigte er auch feinerfeite bem Abel, ber ihm und bem Ronige bulbigte, alle feine Rechte, benen auch noch manches neue, 1. 2. bie Erbfolge in beiben Gefchlechtern, jugefügt murbe. Auch barin folgte ber neue Bergog Gottharb bem Beifpiele, meldes einft ber erfte preugifche Dergog Albrecht pon Branbenburg gegeben batte, bag er unmittelbar nach vollzogener Cacularifation ernftlich an ben Abichlug einer jest ftanbeemäßigen, alfo fürftlichen Ghe bachte. Gerade mit Rudficht auf Die Anfnupfung enger Begiebungen jum benachbarten Bergoge Albrecht richtete er feine Augen auf Anna, Die Tochter bee Bergoge Johonn Al-brecht von Medlenburg und einer Tochter Bergog Albrecht's felbit. Da man aber im medlenburgifden Saufe, mo man felbit eine Beile auf bie Erwerbung Liplanbe hingearbeitet batte, noch fein grokes Bertrauen auf bie Dauer feiner jungen Fürftenwurde befag, fo bedurfte ce einer vieriahrigen Berbung von feiner Geite und baju ber fraftigen Unterftutung Albrecht's, ebe ber Bergog von Rurland feinen Zwed erreichte: im Fruhjahr 1566 murbe bie Dochzeit am Dofe gu Ronigeberg nicht ohne große Gelbopfer Albrecht's gefeiert. - Die Statthalter-ichaft in Livland hat Bergog Gotthard nicht allgu lange geführt, ba bie Bolen, welche noch immer befürchteten, ein Gefammtherzogthum Livland erfteben ju feben, ben furgfichtigen Bunichen bee livlanbifden Abele, meldem bie fürftliche Regierung eines ehemaligen Stanbesgenoffen nicht jufagte, gern entgegentamen. Schon 15:6 (bas Genauere fiebe unter Livland) wurde bie livlanbifche Statthalterichaft einem Bolen übertragen. Das neue Bergogthum Rurland tam ju ber endgultigen Orbnung feines Berbaltniffes jum polnifch-litauifden Reiche erft 1569 auf bem Reichstage zu Lublin. Babrent in ben Abmachungen von 1561 auf polnifcher Geite immer nur ber Ronig allein und fur feine Perfon bie Untermerfung entgegengenommen batte, murbe in Lublin, nachbem eben bie emige Union gwifden ber Rrone Bolen und bem Groffürftenthum Litauen ausgesprochen mar, auch bie Bereinigung Rurlande mit bem Reiche felbft vollzogen, fobag biefes Berhaltnig nicht mehr in Befahr tommen tonnte, nach bem Tobe bee Ronige in Grage geftellt gu werben, eine Gefahr, Die bei ber fortbauernb brobenben Stellung Ruftande feine geringe mar. Es fcheint faft, ale ob die Berion Gottharb's, welcher ebemale, ale liplanbijder Ctatthalter, ben Ruffen mit Rraft und mit Erfolg entgegengetreten mar, mabrend feit feinem Rud-tritte bie Bolen bem Canbe feinen Gout gegen bie ruffifchen Berbeerungen ju leiften vermochten, bei bem Baren 3man nicht gering geachtet mare, benn biefer ließ es nicht bloe rubig gefcheben, bag Scharen ber vor ibm flüchtenben Liplander "jenfeit ber Duna" Buflucht fanben, fonbern bot fogar bem Bergoge im 3. 1577 fur ben Abfall von Polen bie Ronigefrone an. Auch gle Gottbard bie erbetene Bebentzeit nur bagu benubte, um bas Angebot nach Polen gu melben und bie eigenen

Unterthanen gu ben Baffen gu rufen, ftanb ber Bar von einem Angriffe ab. Gin zwei Jahre fpater ftattfinbenber ruffifder Ginfall in Aurfand mar obne Befana.

Auch in Rurland maren infolge ber tiefgreifenben Birren ber ausgebenben Orbensberrichaft bie innern Berbaltniffe überall arg gerruttet gemefen. Daben nun icon bie 25 Friebensiabre ber bergoglichen Regierung Bottbarb's an und fur fich felbft nicht wenig bagu beigetragen, Befferung ju ichaffen, fo bat auch bie Art feines Waltene aute Gruchte gezeitigt: er vermieb es, mit feinen Unterthanen in Bwift zu gerathen, er vericonte fie mit zu ichmeren Abgaben, er liek bie Brivilegien bee Abele und bie Billfuren ber Stabte unangetaftet; fo murben Bemerbe und Danbel gefraftigt, Recht und Gefehlichleit geftartt, ber Bobifiand allmählich gehoben. Befentliche Reuerungen freilich in Gefeh und Recht, in Bolizei und Berwaltung find unter ihm nicht jur Ginführung gefommen. 3mar finb barauf bingielenbe Rufagen fomol in ben allgemeinen Brivilegien von 1562 wie auch in benen von 1570 gegeben, auch find Berathungen barüber gepflogen und Borbereitungen jur Danb genommen, aber jur Ausführung ift boch nichte von allebem getommen. In Bejug auf Die firchlichen Berbaltniffe bagegen, auf Die Durchführung und Befeftigung bee neuen Glaubene, bat fich Gottharb, unterftust von feiner in gleichem Ginne mirtenben Bemablin Anna, unbeftreitbar bobe Berbienfte erworben. Benn pon einem formellen Uebertritte Rettler's jum gutberthum nirgende etwas überliefert ift, fo liegt bie einfache Erffarung barin, baß er, wofür beftimmte thatfachliche Beweije vorliegen, icon lange por ber Gacularifation bem neuen Glauben jugethan und um feine Ginführung in ben Orbenstanden bemubt gewesen ift. Gine im 3. 1566 porgenommene Rirchenvifitation brachte ein bochft betrilbenbes Ergebnig: Rirchen fanben fich nur menige im Lanbe, niebere Schulen gar feine; bie wenigen Beiftlichen maren zumeift felbit unmiffenb und führten nicht ben beften Lebensmanbel; von ben Bauern maren viele ungetauft und faft alle ohne Religioneunterricht aufgemachien: in vielen Gegenben gingen noch beibnifche Gebranche allgemein im Comange. Die baraufbin erlaffene "Anordnung ber Rirchen, Schulen und Dospitaler und auberer nöthigen Dinge in bem Bergogthum" vom 28. Gept. 1567 verorbnete, bag bor allem eine große Injabl neuer Rirchen errichtet und mit ben nothigen Ditteln (Wibbem, Aderiand und Abgaben) ausgeftattet merben follte, und befahl regelmäßige Rirchenvifitationen. Ingwifden erhielt ein boberer Beiftlicher ben Auftrag. im Bereine mit einigen ihm gugeordneten Berfonen eine Rirchenordnung auszuarbeiten und gufammenguftellen; Diefelbe murbe im 3. 1570 vollenbet unb 1571 ale "bie Rirchen - Reformation bee Fürftenthume Rurfand unb Semaallen" burch ben Drud veröffentlicht. Der Unbeutiden wegen murben bie michtigften Schriften bee Reuen Teftamente, ber Butber'iche Ratechismus, bie Pfalmen und viele geiftliche Lieber ine Lettifche überfest. Bei allen biefen Dingen zeigte ber Bergog felbft bie aufrichtigfte Singabe und bie thatigfte Theilnahme. Muf 58 wird bie Babl aller berjenigen Rirchen angegeben, welche

bon ihm trat vielen Biberftrebene theile wieberhergeftellt, theile neu begrundet find. - Dergag Gottharb ftarb im Alter von etwa 70 Jahren am 27. (17.) Mai 1587. Bielleicht ber größte Fehlgriff bee Bergoge Gottbarb mar bie Beftimmung feines Teftamente, metche feinen beiben Gobnen, bem achtgebniabrigen Friedrich, welcher fofart fur munbig erflart murbe, und bem breis gehnjahrigen Bilhelm, ber bis jum 20. Lebensjahr unter Bormunbichaft bleiben follte, Die gemeinfame Regierung abertrug. Beibe junge Furften maren nach ber Beife ber Beit unb ihres Stanbes gut gebilbet, ber altere hatte in Raftod unter ber Leitung bee ichan bem Bater befreundeten Chrhtraus ftubirt, und ber jungere begab fich balb nach bes Batere Tobe ju bem gleichen 3mede borthin; aber mabrent jener mehr ernft und ftill mar und im geeigneten Augenblide geschidte Rachgiebigfeit bewies, war biefer nicht blos lebhaft und haftig, fonbern ließ fich auch ju leicht ju bofem Bart und ju wilbem Ungeftum hinreißen. Daju glaubte ber Abel bes Canbes, was er bem Bater willig geleiftet hatte, ben Gohnen nicht ebenfo gewähren gu burfen. hierans ergab fich alles Unbeil mahrend ber Doppelregierung. Da man auch in Bolen bem letten Billen Gottbarb's guftimmte, fa erfolgte im Fruhjahr 1589 bie gemeinfchaftliche Beleb. nung beiber Brüber mit bem ungetheilten Bergogthum, boch fehte ber Reichstag zugleich fest, bag nach bem Aussterben ber Familie Rettler Aurland nicht weiter verlieben, fonbern gleich Livland gur Rrane gezogen merben follte. Balb barauf begab fich auch Friebrich fur langere Reit aufer Banbes, bie Regierung feinen Rathen überlaffenb, und burdreifte bie Lauber und Sofe bes mittlern und bee meftlichen Guropa. Rachbem er mit bem Bruber, ber ingwifden feine Bolliabrigfeit erlangt botte. beimgefehrt mar, einigte er fich mit ihm 1596 babin, bag fie gwar bie gemeinschaftliche Regierung anfrecht erhielten, aber bie Guter, aus benen fie ihre Ginfunfte jagen, theilten und nunmehr jeber gefonbert Baf bielt, Frieb. rich ju Mitau und Bilbelm ju Galbingen. Doch blieb es nicht allein bei ber getrennten Safhaltung, fonbern jeber von ihnen begann fich balb in feinem Gebiete, Friedrich in Cemaallen und Bilbelm in gurland, ale abgefanberter herr ju benehmen, worans mancherlei Unjutraglichfeiten erwuchfen und bie Ungufriebenen feicht Beranlaffung gu Befchwerben entnahmen. Dabei unterließ Bergog Bilbelm nach feiner Art nicht, ben Unterthanen bom Abel auf alle Beife Abneigung und Biberwillen ju zeigen, fie hohnifch und beleibigenb gu bebanbein, parquaemeife bei ben oft und willfurlich ausgefdriebenen Rogbienften. Dit bem 3. 1599 traten bie beiben Bruber Gottharb und Magnus pon Ralbe, bie an ben Benigen gehörten, melde megen ber van einem Lanbtage genehmigten "abgottifchen Ceremonie" bee Rniefalle bei ber Bulbigung biefetbe noch nicht geleiftet hatten, an bie Gribe ber Ungufriebenen, ba fie fich bom Bergoge Friedrich bei Gelegenheit einer Beleibigunge. flage ungerecht behandelt glaubten, und gegen fie richtete fich gang befanbere ber bie ju toblichem Doffe ausortenbe Born Bilhelm's. Gehr balb gingen bie Rlagen ber

Oppafition nach Bolen, an ben Ronig und an ben Reichstag, ma man gern bie Gelegenheit ergriff, gleich. wie es einft in Breugen mit autem Erfolge gefchehen mar, in Die inneren Angelegenheiten Rurlanbe burch Bereinfendung von Cammiffarien einzugreifen. Lebiglich bie von ben Comeben brabenbe Befahr und bie befonbere van Friedrich und anch von Bilbelm ftete bereit. willig geteiftete Bulfe (befonbere in ben 3, 1605, 1607 nnb 1608) und vielleicht auch ihre nahe Bermanbtichaft mit bem fürftlichen Saufe Rabziwill, in welches eine ihrer Schweitern bineinvermablt mor, baben ce peranlaft. bag nicht icon in biefen Jahren bie Balen jum Meuferften fdritten. Sagar eine nicht nnbetrachtliche und feit lange ermunichte Bebieterweiterung gelang es bem Serjage Bithelm in biefer Beit, wenigftens vorübergebenb, jn gewinnen. Bum Berjogthum Rurland gehörte noch immer nicht bie nordweitliche Ede, bas fogenannte Stift Bilten, b. f. bas Landgebiet bes ehemaligen Bisthums Rurland, welches in ber Beit ber Auflofung bes Orbens. ftoates in bie Sanb bee banifchen Bringen Dagnus pon Solftein (auch Ronig Magnus von Livlond genannt) gefammen mar. 3mar mar es noch bem Dersage Gattbarb gelungen, ben finberlofen Dagnus jur Abaption feines eigenen Cohnes Friebrich ju bewegen, aber ale Magnus 1583 ftarb, mußte ber Marfaraf Georg Friebrich von Brandenburg-Anebach, ber Abminiftrator pon Preugen, bas Bebiet in feinen Bfanbbefit ju bringen, und nach feinem Tabe (1603) traten auch bier bie Rurfürften bon Branbenburg ale feine Erben ein. Ale Unertennung fur bie im 3. 1608 geleiftete erfolgreiche Bulfe gegen bie Schweben, wobei es fich um nicht meniger ale um bie Erhaltung Rigas gehanbelt batte, geftattete ber Ronig von Bolen bem Bergoge Wilhelm, ben Diftrict Bilten fur fich felbit und feinen Brnber eingulofen, mobei bemfelben bie im Anfange bee folgenben Jahres abgeichloffene Che mit einer Tochter bes Bergogs Albrecht Friedrich von Breugen, burch welche er bes Rurfürften Schwager murbe, fehr große Erleichterung verfprach. 3mar ftarb feine Gemablin ichan im Ravember 1610. gwar fucte Dagnus van Ralbe bie Stifteeingefeffenen und ben Ronig gegen ben Bergog ju gewinnen, aber er eilte nach Ronigeberg und erlaugte (um Reufahr 1612) burch bie Bablung ber halben Pfanbsumme ben Befit Biltens. Ale unmittetbar barauf Bergog Bilhelm es burchgefest batte, bag bie Brüber Rolbe, weil fie noch immer ben Ontbigungeeib nicht geleiftet, ihrer leben verluftig erffart murben, ging eine erneuerte und bericharfte, alle Befcmerben jufammenfaffenbe Rlage bee Abele nach Bolen; es folgten von bart her icharfe Danbate, Die, wie bie Rloge, vorzugeweife gegen Bilbelm gerichtet maren. Schan hatte bei ber immer noch machfenben Erbitterung bie Stabt Riga ihre Bermittelung angeboten unb nad Mitou, mo bie beiben Bergage und ein grafer Theil bes Abels verfammelt maren, ihre Abgeordneten gefchidt, ale, am Abenbe bee 10. Mug. 1615, bie beiben Bruber bon Bebienfteten Bilbelm's in ihrem Saufe überfallen, auf bie Strafe geichleppt und ermorbet, ihre Leichname aber auf einem far unehrlich geltenben Begrabnigplate ver- 356 -

fcarrt murben. Die politifche Bebeutung biefer Schanbthat murbe für Bilhelm, ber nichte that, nm ben Berbacht ber Urhebericaft am Worbe von fich abzumaljen, noch baburch befondere vericarft, bag Magnus von Rolbe fich ale Befandter bes Ronigs auf bem Wege nach Riga befunden batte: Die barin liegende Berlebung ber toniglichen Dajeftat tonnte gut bagn benutt merben, um nicht blos ibn, fonbern auch ben Bruber um bas Bergogthum ju bringen. Auf bie Rlagen ber Bermanbten und bes Abele überhaupt erichien gur Untersuchung eine fonigliche Commiffion. Wilhelm, ber ohne weiteres geachtet murbe, ging fofort außer Lanbes, Friebrich wich ber Commiffion möglichft aus und manbte fich unmittelbar an ben Sof und ben polnifchen Reichstag, woburch es ihm in ber That gelang, bas Schlimmfte abjumenben. Da er es übernahm, fich burch einen Reinigungeeib von bem Berbachte ber Ditwiffenicaft am Dorbe frei ju machen, fo murbe ihm ichlieflich (1618) "aus reiner Gnabe" nicht blos ber eigene Befit gelaffen, fonbern auch ber Antheil bee Brubere maeiprochen, mas fur bie Erhaltung ber Dungftie um fo größere Bebeutung hatte, ale aus ber furgen Che Bilhelm's ein Cohn (Jafob) vorhanben mar. Rur bas Stift Bilten ging wieber verforen, inbem es ber Bitme bee Martgrafen Georg Friedrich, melder bie foulbigen Jahrgelber nicht gezahlt maren, von ben polnifchen Commiffarien augefprochen murbe. Da Bergog Bilbelm, unch. bem er Guftav Abolf ju einem erfolglofen Berfuche auf Rurland bewogen hatte, fich nach Deutschland begab, bort ichlieklich vom Bommernbergoge bie jum Biethum Camin gehörige Bropftei Rufulow gum Unterhalt erhielt und nie mehr in bie Deimat gurudtehrte, fo hat Bergog Frieb. rich bom 3. 1618 ab allein regiert. Gben baffelbe 3abr barf aber jugleich auch ffir bie Entwidelung ber Beriaffung bee Bergogtflume und feiner rechtlichen Berhaltniffe ale ein michtiger Wenbepuntt gelten; benn jebt enblich tamen bie icon lange im Gange befindlichen Arbeiten, welche auf bie Abfaffung einer Berfaffungs. urfunde und eines Canbrechtes gerichtet maren, ju einem Abichluffe. Die "Regimentoformel" bezwedte unter Anerfennung ber Unterwerfungepertrage und ber bamit que fammenhangenben Brivilegien und Belehnungebriefe bie Abitellung ber bauptfächlichften Panbesbeichmerben. Co follten alle Hemter, jumal bie ber herzoglichen Rathe (Banbhofmeifter, Rangler, Burggraf und Canbmaricall), bie ber Oberhauptleute und ber Sauptleute, mit eingefeffe-nen (beutichen und polnifchen) Ebelleuten befett werben. Dhne Urtheil und Recht follte niemand feines Bermogens beraubt werben. Die Proceffe im burgerlichen wie im Strafrecht merben munblich verhandelt : ber Gerichteftanb ber Abeligen im peinlichen Berfahren ift bas Sofgericht unter Buglebung ber vier Dberhauptleute. Die ganb. tage, bie alle amei Jahre (au Mitau) gehalten werben, befteben nur aus Abgeordneten. Deben ben Unbangern bes Mugeburglichen Befenntniffes erhalten auch bie Ratholiten freie Religioneabung und Butritt ju allen Memtern. Die "furlanbifden Statuten" bom 3. 1618 orbneten bas Brocegverfahren, bas burgeriiche Recht und bas Straf. recht. - Das milbere und verfohnlichere Befen Bergog

Briebrich's, bie fur einige Jahre über bas Land bereinbrechenben Rriegegefahren, endlich bie Beforgniß, ben Reft ber Gelbftanbigfeit gang ju verlieren, bemirtten ce, bag bie 24 Jahre feiner Alleinregierung (1618-1642) ohne innere Bermurfniffe verliefen. Ale Guftav Abolf im September 1621 Riga eingenommen hatte, fam er aber bie Dung und befette Stadt und Schloft Mitau, aber icon nach einem Jahre murben bie Schweben burch bie Bolen wieber hinausgebrangt. Da ber Bergog mahrenb bes barauf abgeichloffenen pierlabrigen Baffenftillftanbes alle Berfuche bee Comebentonige, ibn auf feine Geite gu gieben, gurudwies, fo erichienen nach bem Ablaufe beffelben bie Schweben wieber und bemachtigten fich eines großen Theiles bee lanbes. Daß ber Derjog auf einem Banbtage bon 1628 erflarte, er hatte mit ben Schweben eine Rentralitat abgeschloffen und ber Dberlehusberr, ber Ronig von Bolen, biefelbe bewilligt, brachte feine Grleichterung, benn jene wichen nicht gang aus bem Panbe. biefem aber mußten nach wie por bebeutenbe Beihulfen bewilligt und geleiftet werben. Der Waffenftillftanb von Altmart (bei Stuhm, 1629), ber bem fcmebijd-polnifden Rricge ein porlaufiges Enbe fette, gab gmar Dlitau bem Bergoge gurud, tief aber bas finte Uferfant ber Dung ju einem großen Theile in ben Sanben ber Schmeben. -Da ber Bergog Friedrich feibft finberloe blieb, fo ging fein mefentliches Beftreben baranf bin, feinem Reffen 3atob bie Rachfolge ju verschaffen, und es gelang ihm in ber That, wenn auch erft nach langen Bemubungen, feinen Bunich erfullt gu feben. Das Genauere hierüber fowie bie Regierungsgeschichte Jatob's felbft (1642-1682) fiebe in bem Artifel Jakob, Bergog von Rurland.

Da Bergog Jatob ben Rehler Gottharb's, eine gemeinfame Regierung ber Cobne einzufenen, permieben batte, fo folgte ibm ber altere pon ben grei fiberlebenben Gobnen, Friedrich Rafimir (1682-1698), mabrent ber jungere Cobn Berbinanb mit Ginfunften abgefunben mar. Aber biefe Ginffinfte, welche gum großen Theile im Musianbe funbirt maren, auf ben einft von Jafob ju Sanbelegmeden erworbenen ausmartigen Befigungen beruhten, fielen, ba bie lettern auch fernerbin unwieberbringlich perforen blieben, vollftanbig aus, fobaß Gerbinanb ichließlich mit Gutern abgefunden merben mußte. Da ber regierenbe Bergog felbft fich trot biefer Berlufte meber in ber glangen. ben Sofhaltung ((toftfpielige Jagb, merthpoller Marftall, frangofifche Rapelle, italienifche Oper), noch in feinen Reifen befdrauten mochte, fo fah er fich ju anderweitiger Bermehrung feiner Gintunfte balb jur Berpfanbung bon Lebngiltern, balb jum Untauf und bann wieber jur Berpfanbung pon eigenen Gatern perantaft, mas ibn mit feinen abeligen Unterthanen in vielfachen 3mift brachte. Daneben burften bie wieberholten Anforderungen bee Dberlebneherrn, bie meift ale Rriegehulfen jum Rampfe gegen bie Eurfen erhoben murben, nicht jurudgemiefen werben. Wie immer, fo veranlagten auch biefe Belb. forberungen bie Unterthanen, und nicht blos ben Abel, fonbern oft auch bie Stabte, mit ihren "Beichwerben" bem Bergoge gegenubergutreten. Die einzige Rolge babon war aber bie immer mehr und mehr fich ausgeftaltenbe Ausschließlichfeit ber Abel eariftofratie, fobag ber Abel anlett gerabegu ber einzige Ctanb bon politiider Bebeutung mar. Bobl erfahren mir auch in biefen Beiten von neuen ober verbefferten Boligeiordnungen, Stadtorbnungen, Billfuren ober Burfpraten ber Stabte, aber biefe betrafen immer nur ihre eigene, innerfte Bermaltung, und felbft ben Stabten gegenuber mußte ber Abel, jumal in Betreff feines Gerichteftanbes, feine Rechte und Borrechte zu erweitern. Babrend in Sibland bie tatholifche Rirche jufolge ber großeren, unmittelbaren Abhangigfeit bee Lanbes von ber Rrone im Laufe bes 17. 3ahrh. gewaltige Fortidritte gemacht hatte, hatte fie bieher in Rurland boch immer nur an vereinzelten Stellen, wo etwa reiche Grundbefiger ju ihr übertraten und fie auf ihren Befigungen befchutten, Gingang finben tonnen. 3m 3. 1685 erhob aber ber tatholifche Bifchof von givland, ber fich geraberu auch ale Bifchof von Rurland bezeichnete, Unipruche auf ben viltenichen Rreie; er bermochte gwar, obgleich ber Ronig ibn unterftuste und Commiffarien fcidte, bamit nicht burchzubringen, boch in berfelben Beit begannen bie Befuiten, die bieber nur auf einzelnen Gutern Aufnahme gefunden hatten, in Ditau felbft ein Collegienhaus ju erbauen. - Da bei bes Berjoge Tobe fein einziger, ber Ghe mit einer Tochter bee Großen Rurfürften entfproffener Cohn Friedrich Bilbeim (1698-1711) erit im fecheten Lebensiahre ftanb. fo eilte ber Dheim Berbinand, ber General in polnifchen Dienften mar, nach Mitan und ließ fich bom Ronige bie Bormunbicaft übertragen. Die Bergogin-Bitme murbe nur wenig befriedigt burch bie Uebertragung einer Dittvormundichaft und ber Gorge fur bie Erziehung bee Cobnes; bollenbe in ihren ngturlichen Rechten gefrantt mußte fie fich betrachten, ale bie Oberrathe, benen nach ber Regimenteformel bon 1618 bie Regierung mabrend ber Minberjährigfeit guftanb, mit Gerbinand einen gegen fie felbft gerichteten Bergleich eingingen. Die gegneriiden Barteien befampften fich am polnifden Sofe, aber im Canbe felbft mußte man faum mehr, wer Berr fei. Darüber brach ber Rrieg ber brei Berbunbeten (Danemart. Rufland und Bolen. Cachfen) gegen Rart XII. von Schweben aus, und Rurland murbe nicht blos porübergebend Rriegefcauplas, fonbern fur lange Jahre ber Tummelplat ber feindlichen heere und ber Spielball in ben Sanben ber tampfenben Dachte. Bunachft ichlog fich Gerbinand eng ben Bolen an, rief bie fachfiich polnifden Truppen ine Land, unterftutte bie freilich bergeblichen Berfuche auf Riga und legte bem Banbe nicht bloe unertragliche Contributionen auf, fonbern ließ ohne jebe Berudfichtigung ber Rlagen unerhorte Erpreffungen ausüben. Rach ber Riebermerfung ber Danen und bem Stege bei Rarma über die Ruffen ging Rarl XII. bei Rigg im Angefichte bee Reinbes fiber bie Dung und erfocht auf ber Stelle auch über bie Sachfen einen enticheibenben Gieg. Ferdinand batte, "fobalb er bie Scharfe bee Gefechtes gefeben und empfunben", bie Schlacht verlaffen und mar nach Mitau geeilt; balb barauf verließ er Aurland ganglich und ging junachft nach Dangig. Sofort nach bem Siege befesten bie Schweben bas gante Banb, mabrend bie Cachfen es ichleunigft raumten. 3mar erflarte Rarl XII., nicht ale Beind ericbienen an fein. und berfprach ber Bergogin und ihren Rinbern jeben Cout. Da er aber immer mehr Truppen bereinzog. Briegefteuern erhob und fogar bie Ginfunfte ber berioglichen Rammer einzog, fo ging im Rovember 1701 auch bie Bergogin fammt ihren Rinbern fort und begab fich nach Berlin. Rurland blieb nun "bie 1705 fdmebijd, fam bann in bie Sanbe ber Ruffen, bie 1707 bie Comeben fich wieder bes landes bemächtigten, um erft 1709 nach ber Schlacht bei Bultama aufe neue ben Ruffen Blas ju machen". Wer aber auch immer in biefer Beit Rurland in feiner Gewalt hatte, alle vermufteten es von Grund aus. - Mie fich 1703 bie Bergogin-Mutter wiederum verheirathete, mit einem Martgrafen von Branbenburg . Baireuth, tam auch Friebrich Bilbelm an ben Dof bee Stiefvatere und blieb bafelbft, bie ihn bie Berbaltniffe in bie Beimat jurudriefen. Da ber bom Ronige Muguft von Bolen felbft ausgegangene Blan einer Theilung Bolene, welcher bie Oberhobeit über Rurland Breugen gubachte, bei Ronig Friedrich I. volle Buftimmung fand, wodurch bie ruffifden Abfichten auf Rurland ftart gefährbet ichienen, fo brachte Bar Beter, fobalb ihn ber Gieg bon Bultama abermate unb, mie es nun fcheinen mußte, fur immer jum Deifter bes ganbes gemacht hatte, beim preugifchen Ronige, mit bem er im Berbfte 1709 eine Bufammentunft batte, bie Burudberufung und Wiebereinfegung bee jungen Bergoge felbft in Borfchlag; er gewann ben Ronig um fo leichter bafür, ale er nur bie Bebingung ftellte, bag Friedrich Bilbelm eine ruffifche Groffürftin heirathen follte. Ale ber junge Bergog, ben ein furlanbijder ganbtag für volljahrig erflarte, im Grubjahre 1710 beimfehrte, fanb er bae land perheert und gablreiche Ortichaften permuftet, bie Bepolferung in vielen Gegenben burch ben Rrieg und burch bie Beft bes letten Jahres faft aufgerieben, bie rechtlichen Berhaltniffe infolge bes wieberholten Berrichaftemechfele ichmantend und faft auf ben Ropf geftellt, ben Boblitand pernichtet und die eigenen Ginfunfte gang gefcwunden. Unter biefen Umftanben burfte er, fo fdmer ce ibm murbe, bas innige Berhaltnig, welches er in Baireuth mit ber jungen Bringeffin Charlotte von Brannfcweig angefnupft hatte, ju brechen, um fo meniger baran benten, fich ber Bebingung ber ruffifden Beirath ju entziehen. Rachbem feine Abgefandten in St. Petereburg ben Chevertrag, burch melden ibm Anna 3manomua, eine ber brei Richten bes Baren, ale fünftige Gemablin jugefprocen murbe, abgefchloffen hatten, reifte er im Anfange bes Berbftes, wie es Bar Beter ausbrudlich verlangt hatte, nach ber neuen ruffifchen hauptftabt. 2m 11. Rov. gefchab bie Bermablung; icon fomer erfrantt trat er in ben erften Tagen bes neuen Sabres bie Beimreife an, gelangte aber nur noch zwei Tagereifen bon Betereburg; bafelbit ftarb er nach Berlauf einiger Tage, am 21. 3an. 1711. Rach bem Fürftenerbrechte mar nunmehr Ferbinand, ber einzige noch vorhandene Sprof bes Rettler'ichen Daufes, ohne Grage Bergog von Rurland, aber alle feine Dagnahmen brachten ihn in vollen Wegenfat ju ben Unterthanen. Er

mollte bae Band von Dangig aus regieren; er vergogerte unter periciebenen Bormanben bie Sulbigungeleiftung; er ertannte bie Bolliabrigfeiteerflarung feines verftorbenen Reffen nicht an und fprach bemnach allen inzwiichen getroffenen Anordnungen, Gefeben, Ernennungen u. f. w. ihre Bultigfeit ob; Abgeordnete ber Oberrathe und ber Stanbeberfammlung ließ er nicht por fich; ba. für ichidte er feinerieite Beamte gur Erhebung ber Ginfünfte ine Conb. Trop allebem erlangte er pom Ronige eine porläufige Anertennung. Raum maren bie ruffifden Truppen gemäß bem Frieben, welchen Bar Beter unb Ronig August abichloffen, abgezogen, ale polnifche einrudten, bie noch arger hauften ale jene. Dazu erhielt auch bie Bitme Friedrich Bilhelm's, bie Großfürftin Anna, Die auf Beter's Befehl nach Rurlaub fam, um bie ihr ale Bitthum quaeiprodenen reichen Domanen in Befit zu nehmen und felbft ju vermalten, ju ihrem Schute eine fleine ruffifche Truppenabtheilung. Schon mar Die gegenfeitige Erbitterung fo weit geftiegen, bag ber Abel behauptete. ber Bergog habe alle Lanbeerechte verlett und fich baburch bes lehne verluftig gemacht, ale ber polnifche Dberft Rarl von Firde, ber fich weigerte, ein bergogliches Pfanbgut berauszugeben und auf bes Bergoge Befehl perhaftet werben follte, ba er auf bie gegen ihn anegeichidten Reiter ju ichiegen brobte, felbit ericoffen murbe (im Commer 1715). Auf ben Bunfc bee Abele erichien wieber eine tonigliche Commiffion jur Unterfuchung über ben Tob bes Oberften. In Betreff bes lettern Bunttes verurtheilte bie Commiffion benjenigen, ber ben Oberften erichoffen hatte, ale Dlorber und ließ ibn enthaupten, bem Bergoge aber nahm fie, ba er aus ber Rerne nicht regieren tonne, Die Bermaftung und übergab fie ben Oberrathen, indem fie gugleich bie Unterthanen bom Gehoriam gegen jenen entbonb. Rebenbei traf bie Commiffion, an bie unenbliche Reihe ber "Beichwerben" antnupfent, eine Angahl von Bestimmungen anmeift ftaaterechtlicher Ratur, aber von allen biefen ift taum eine in Bolljug getommen. Berfolgt man weiterhin bie Berhanblungen und bie Befchluffe ber ftanbifden Berfammlungen, ber Canbtage und ber briberlichen Conferengen, fo gewahrt man im mefentlichen nichts meiter ale bas Beftreben bes einzigen politifden Stanbes im Canbe, ber Wohlgeborenen Ritter- und Canbicaft. bie geringen Refte, bie von ber herzoglichen Gewalt etwa noch porhanben maren, an fich ju gieben. Und fie hatte eben jest ein viel naber fiegenbes Beifpiel erhalten als bie Buftanbe ber polnifchen Republit. Denn ale im 3. 1713 ber tatholifche Bifchof von Livland abermale einen Berfuch auf Bilten gemocht und Bergog Ferbinand ben erbetenen Sout verweigert hatte, fo hatte ber Ronig auf bie Bitten ber Canbrathe ben Rreis von ieber Berbinbung mit bem Bergoge gelöft, fobag berfelbe feitbem einen unter ber wenig merfbaren Schuthoheit bee Ronige ftebenben fleinen Staat für fich in ber form einer Abels. republit bilbete. Da Bergog Ferdinand ohne Leibederben blieb, fo machte man fich bereite in Bolen Soffnung auf bie vollige Ginverleibung Rurlanbe; gegen eine folche aber maren Bor Beter aus Rudficht auf feine Richte Unna

und Ronig Friedrich Bilbelm I. von Breufen aus Rud. ficht auf feine Tante, Die einftige Gemablin Friebrich Rafimir's. Obwol bie Republit im 3. 1726 "die Ginverleibung Rurlande fur ben gall ber Eröffnung bes Behne ale gefetlich und unobmenbbar" perfugte, fo murben bod, fowol porber wie nachber, fürftliche Bewerber um bas Bergogthum aufgeitellt, und amar nicht blos non ienen beiben Seiten ber, fonbern auch bom polnifden Ronige felbit. Racheinanber tamen in Betracht und ichienen langere ober furgere Beit Musficht auf Erfolg ju haben : ber Bergog Johann Abotf II. von Cachfen-Beifenfele, ber ale General in fachfifd polnifden Dienften ftand; ber Martgraf Friebrich Bilhelm von Branbenburg Schwebt, ein Entel bes Großen Rurfürften; ber Dergog Rarl Friebrich von Solftein Bottorp, ber Schwesterfohn bes Comebentonige Rart XII .; ber Graf Morit pon Cachien, ber Cohn bee Bolentonias felbit und ber Maria Aurora von Ronigemart, ber ganbaraf Georg von Deffen Raffel, ein Tochterfohn bee Bergoge 3afob. Aber fie alle gelangten ebenfo menig jum Riele wie ber ruffifche Gurft Menichitow, ber eine Beit lang im ftillen fur fich felbft warb. Bielmehr tam fchlieflich ber furfanbifche Bergogebut an ben ehemaligen Rammerherrn Anna 3mauowna's, bie felbft im Jannar 1730 ben ruffifden Raiferthron bestiegen botte, an Ernft 30. bann von Biron. Das Rabere hierfiber fowie bie meitere Befchichte Rurlanbe bie jum Berlufte ber Gelb. ftanbigfeit, jur Ginverleibung 1795 ale ruffifche Broping in bas ruffifche Reich, fiehe unter bem Artitel Biron.

Bgl. von Ziegenhorn, "Staatercht ber Perzogistümer Gurland umd Semgolier" (1779); Ernic, "Curland unter bem Derzogen" (2 Bbc., 1833—37); von Bidder, "Geldichte ber im zustlichen Kolzerbum einverkeiben beutigen Oliteprovingen" (1888), 11. Ed. 3. Bb.; Schitmann, "Diftortiche Darftellungen und archivolitige einderm (1888)

KURMARK, Sauptifell ber Mart Branbenburg bis jum 3. 1807, wo burch ben Allfiter Brieden eine Beränderung der territorialen Verfällnisse eintral. Ter Name entstand erst nach dem Erfasse Wolbenen Dulch, Durch welche dem Martaressen von Brandenburg die Kur-

wurde und bas Ergfammererant bes Beiligen Romifchen Reiches übertragen murbe.

Die Rurmart beftand nach Pratting (ogl. and) weiter unten) im 3.1807 aus folgenden Beftanktigtlen, bie von den brandenburgifden Martgarden von 1134e da nach und nach die 10.24 erworben worden 1134e in 134 erworden 134 erworden bereit 13 aus der Allen eine Martgarden von 1134e in 134 erworden bereit 134 erworden worden 134 erworden 134 erword

Stortom; Comebt und Bierraben. Diefe fleinen gandftriche umfaßten 77 Deilen. 3m 3. 1807 hatte bemnach bie Rurmart ein Areal von 432 Deilen.

Die Mittelmart, ber Sauptbeftanbtheil ber Rurmart, umfaßte nach bamaliger Benennung im 3. 1807 folgenbe 9 Rreife: 1) ben Savellanbifden; 2) ben Ruppinifden; 3) ben Blien- und Lowenbergifden; 4) ben Ober-Barnimfcen; 5) ben Rieber-Barnimfden; 6) ben Teltowiden; 7) ben Lebufifden; 8) ben Zaudifden und Ludenwalbifden; 9) bie Berricaften Beeetow und Ctortom, welche gwar eigentlich eine bejondere landicaft, im tameraliftifchen Ginne aber boch einen Rreis ausmachten. Beim Ludenmalbifden Rreife ift ju beachten, bag er fruber "Binnaer Amtofreie" hieß und jum herzogthum Dagbeburg (feit 1815 Saupttheil ber Broving Cachien) gehorte. Beil Diefer Binnaer Amtefreis jum Theil von mittelmarfifden Gebieten umichloffen mar, murbe er gum Theil icon 1730 in Berbindung mit ber Bermaltung ber Rurmart gebracht. Diefe Berbinbung murbe im 3. 1772 (refp. 1773) infofern eine befinitive, ale ber öftliche Theil biefee Amtefreifes nun gang gur Rurmart gebracht und Ludenwalder Rreis genannt murbe, mabrend ber meftliche Theil bee Binnaer Amtefreifes nun lebiglich jum Derjog. thum Magbeburg gewiesen murbe; vgl. bas Rabere meiter unten und bagu Berghaus, "Sandbuch ber Mart Brandenburg", I, 516. Mus biefem hiftorifden Entwidelungegange bee Ludenmalber Breifes erflart fich bie Thatfache, bag bier in manden Rechtsperhattniffen nicht furmarfiiche. fonbern altere magbeburgifde Beftimmungen maggebenb find; fo gilt j. B. hier noch jest bie alte magbeburgifche, pon ber furmartifden abmeidenbe Confiftorialorbnung: pgl. Berghaus ebenba.

Rach 1815 verichwindet ber Begriff Rurmart ale amtlicher in ber neuen Gintheilung ber Dart Branbenburg, ju melder in biefem Jahre auch die Rieberlaufit tam, ogl. auch am Schluffe. Diefer Begriff wird feitbem amtlich nur noch fur einzelne Buftitutionen ber chemaligen Rurmart gebraucht, 3. B. gibt es noch eine "furmarfifche Feuerverficherung" (fur bie gange Dart Brandenburg), "furmartifche Bfandbriefe" u. f. w. Ueber bie Entwickelung bes Gebietes ber Rurmart

ift im Einzelnen Folgendes gu bemerten. Meltefte Beit bie gu ben Ballenftabtern 1133. -Der beutiche Ronig Deinrich I. rudte 928 gegen bie Glamen por. Der erfte Ctog traf bie Develler auf beiben Geiten ber Savel, Die in mehrern Schlachten beflegt murben; ihr Sauptort Brennabor (Brennaborg, Branneburd, Brendandurg, Brannanburg, Brendunburg, Brandenburg) murbe genommen. Das 3. 929 fab ben Ronig flegreich im Canbe ber Dalemingier gwiften Dulbe und Elbe, in bem bie Burg ju Dieni (Deigen) angelegt murbe, und in Bohmen, beffen Ronig Bengel bie beutiche Dberherricaft anertennen mußte. Gleichzeitig murben burch ein auberes Deer bie Rebarier norblich von den Sevellern unterworfen. Zwar fuchten bie Clamen bie Frembherricaft abgufdutteln, allein Beinrich's Gieg bei Merfeburg über bie Ungarn 933 ficherte ibm auch bie Berrichaft aber bie Glamen, von benen 934 noch

Die Ufrer (Ufraner) bie gur Ober und jum Saff bin unterworfen murben. Der Tob bee Ronige 936 mar für die Clamen bas Gignal jur Erhebung. Aber Darf. graf Bero, unter beffen Befehl bie Slawengegenben ftanben, bielt mit Gemalt und Lift bie beutiche Derricaft aufrecht. Dit ihr bielt bas Chriftenthum feinen Gingua in bas Clamenland. Raifer Otto I, ftiftete 946 bas Biethum Davelberg, 948 Meifen, 949 Branbenburg, Gero erhielt, ale er 965 fein Amt nieberlegte, feinen Rachfolger mit gleicher Gewalt. Gein Bermaltungebegirt murbe in brei, anfange fogar funf Marten getheilt. Die brei Marten maren: Die Darf Deigen, Die Oftmart und Die Rorbmart.

Die Rordmart (im 11., 12. und 13. 3ahrh. vorzugemeife bie Mart, Mart Coltmebel, Marchia septentrionalis, M. Soltvedelensis, M. Transalbeana, Ducatus Transalbinus, feit 1325 Altmart genannt) gerfiel in brei Baue: Rorbthuringen (amifchen Dhre und Bobe, Elbe und Aller), Belefem (Belinesheim, Belra, Balfamer Band, swiften Dhre, Dilbe und Elbe bie gur Savelmundung), Ofterwalde (weftlich von Belejem gwifchen Dilbe und Ohre). Dagu tam bas wenbijche Gebiet nordlich oon Belefem und Oftermalbe bie gur Beebe nub auf bem rechten Elbufer bas Bebiet ber Bisthimer Savelberg und Brandenburg. Bu Branden-burg gehörten mehrere Gebiete im Gaue Bevelbun ober Stodorania (Savelland und Bauche), bas land swiften Bauche und Elbe, bas land Berbft, bie lanber Belgig und Juterbod, bas land um bie untere Spree (Teltow und Barnim), die Udermart bie ane Saff; ju Savelberg Guter im Canbe gwifden Sabel und Gibe, in ber Briegnit, in ber Graficaft Ruppin, im ganbe um ben Duritiee und bie Tollenfe, im Canbe Stargarb (Dedlendurg-Strelit), auf Ufebom und Bollin. 3m aroken Gangen umfaste ber Sprengel von Branbenburg bas Band ber Develler, ber vom Savellanbe bas ber Redarier.

Griter Martaraf ber Nordmart mar Graf Dietrich bon Salbeneleben (965-83). Er führte ben Titel "Bergog" (dux). 3m 3. 983 emporten fich bie Glamen unb machten fich von ber beutiden Berricaft frei. Dartgraf Dietrich - feine Graufamteit und Sabfucht follten ben Aufftand veranlagt haben - murbe abgefest. Die Clamen trieben die Deutschen über bie Elbe jurud und vertheibigten mit Erfolg ihre nen errungene Freiheit. Rur um 1100 - bamale mar Ube III. aus bem Saufe ber Grafen von Stade Darfgraf ber Rorbmart - gelang es, die Baue Bemgigi und Liegigi ober bas Canb Schollene und Berichow (bas Dreied gwifchen Savel, Gibe unb Blauenidem Ranal) gurudguerobern.

Die Ballenftabter (1133-1320). Am 15. April 1134 murbe ju Salberftadt Graf Albrecht von Ballenftabt von Raifer Cothar mit ber Rordmart belebnt. Diefelbe beftand aus ben oben genannten Gauen linte ber Elbe und ben Gauen Remaist und Liegigt. Das große Clamenreid, welches fich jur Beit Raifer Beinrich's III. auf bem rechten Elbufer gebilbet hatte, mar in mehrere fleine Fürftenthumer gerfallen, und Diefer Berfall ber flawifden Dacht forberte Albrecht heraus, bie unterbrochene Germanifirung ber Glamenlanber zwifden Elbe und Ober wieber aufgunehmen. 3m Winter von 1136 ju 1137 brang er in bas Band ber Briganer ein. Die Unterwerfung bee Lanbee, bie burch ben 1137 erfolgten Tob Raifer Bothar's eine Beit lang unterbrochen murbe, wurde nach vielleicht erft gehn Jahren vollenbet. Das eroberte Gebiet murbe nun bas land Sabelberg genannt, eine Bezeichnung, Die feit bem Enbe bee 14. 3ahrh. in Bormart (von ber Altmart aus) überging; bann wechfelte bie Bezeichnung Bormart mit Briegnit, Die biefe enblich bie gebrauchliche murbe. Die Grengen murben im Dften burch bie Doffe gebilbet, an bie fich Savel und Elbe foloffen, im Rorben jum Theil burch bie Elbe: ben öftlichen Theil ber Rorbgrenge fcutte Albrecht burch Anlage ber Feften Buttlig, Deienburg, Freienftein. Lange Beit ftreitig amifchen Branbenburg und Dedlenburg war bas Panb Turne, bon ben medlenburgifchen Erflaven Raffom und Reneband bis jum Duritiee unb ber Elbe reichenb. Ronrab III., fur beffen Cache MIbrecht aufe eifrigfte gewirft hatte, übertrug biefem bas bem Bergoge Beinrich bem Stolgen abgefprochene Bergog. thum Cachien. Albrecht's Berluch, fich in Befit beffelben ju feben, mar jeboch von fo fchlechtem Erfolg, bag er ale Bluchtling ju Ronrad tam, mabrent feine Begner, Die fachfifden Rurften, ben Grafen Rubolf von Stabe ale Martgrafen ber Rordmart einfetten. Ale ber Streit gwifden Ronrad und ben Welfen 1142 auf bem Reichstage ju Frantfurt a. DR. gefchlichtet murbe, behielt Beinrich ber lowe Sachfen, und Albrecht erhielt bie Rorbmart gurud. Auf bem Reichstage ju Queblinburg 1143 erhielt Albrecht burd Berleihung einer gemiffen Unabhangigfeit eine Art Entschäbigung, inbem feine Darf und eine funftige Erbichaft auf bem rechten Elbufer ju einem unmittelbaren Reichofürftenthum erhoben murbe, mabrent er ale Martgraf ber Rorbmart unter bem Banner bes Sachfenherzoge bem Reichsheere batte folgen muffen. Bir haben gefeben, wie burch bie Befibergreifung bes Landes Sabelberg Albrecht auf bem rechten Elbufer feften Sug fafte. Ginen weitern Inmache feiner Dacht bierfelbft verfchaffte ibm feine Rreund. fcaft mit bem Benbenfürften Bribiflam 1) und feiner Gemablin Betruffa (auf Dangen auch Betriffa gengnnt), welcher bas Band Bavelland und Bauche mit ber Sauptftabt Brandenburg befag. Diefer jum Chriftenthum befehrte Furft — feit ber Taufe hieß er Deinrich — war finberlos und wunschte bie Chriftianifirung und Germanifirung feines ganbes nicht burch einen feiner ausgesprochen antidentichen Bermandten in Grage geftellt gu feben. Bu biefen gehorte g. B. Jatja, Rnes (Berr ober Gurft) bon Ropnid, wie er fich auf Dungen nennt, (bie Reueren nennen ibn gewöhnlich Jaczo), beffen Deidenthum abrigens nicht erwiefen ift. Deshalb hatte Bribiflam fich feinen Grengnachbar Albrecht jum Rachfolger

2) Belgig, bas beute mit ber Bauche ju einem Rreife berbunben ift, bat bie 1815 ju Gachfen gebert.

8) Das Amt

erfeben. Bunachft ichentte er beffen alteftem Cobne Otto bei beffen Taufe ale Bathengeichent bie Bauche. Die Sauche (Terra ober Provincia Zucha, Suche, Czucha, Zucheda) bilbete im 10. 3abrb, jufammen mit bem Lanbe Belgig 2) ben Gau Blomi (Bloni, Blonim). 3m Rorben wird fie begrengt burch bie Savel von ber Ruthebie jur Blanemfinbung, im Beiten geht bie Grenze bie Blane aufwarte bie Brud, von ba im Guben ben Reuenborfer Graben entlang, bas Richeliche Glief, Die Rieplit abmarte bie jur Ruthe, im Often bilbet bie Ruthe bie Grenge; bagu tommt im Weften bas ganb Biefar, im Guben bas Panb um Treuenbriegen. Die Beit ber Schentung fteht nicht feft, man nimmt bie Beit gwifden 1127 und 1130 an. Die Rauche gehörte zu ben Allobialgutern, bie nach Albrecht's Tobe bei ber Dart Branbenburg verblieben und bie im 3. 1196 Martgraf Otto II. und Graf Albrecht bem Graftift Dagbeburg übergaben, um fie in 3abr und Tag ale Leben jurudiverhalten. Die magbeburger Lebnebobeit murbe, menn fie auch bon ben Martarafen geitweife ignorirt murbe, erft 1449 burch ben Bertrag an Binna befeitigt. Ferner feste Bribiflam Albrecht jum Rachfolger in bem ihm noch bleibenben Bebiete, bem Savellande, ein. Diefe lentwillige Berfugung muß Bribiflam (ftirbt um 1150) fpateftene 1136 getroffen haben, benn in einer Urfunde biefes Jahres führt Albrecht icon ben Titel Martgraf von Branbenburg, bas Gebiet nicht in ber alten Beife, fonbern nach ber Sauptftabt Branben burg benennenb. Die Bezeichnung bee Lanbee ale einer Dart beutet baranf bin, bag es in Begiebung gnm Reich ftanb, bag Bribiflam ober aber Albrecht ben Raifer ale Oberlehnsberen anerfannte. Db nun Albrecht ale Martaraf pan Branbenburg Ditregent Bribiffam's mar. ober ob er nur ale vorauefichtlicher Rachfolger ichon ben Titel führte, ift nicht zu bestimmen; Die barauf bezug. lichen Bertrage find berforen gegangen. Mugenicheinlich mar diefe neue Mart anfange in bemfelben Berhaltniffe bom Bergogthume Cachien abbangia wie bie Rorbmart, b. b. fie mar nicht reicheunmittelbar, fonbern ftanb unter bem reicheunmittelbaren Bergoge bon Cachfen. Bu Queblindurg nun murbe 1143 ber icon ermabnte Musgleich babin getroffen, bag Albrecht auf bae Bergogthum Gad. fen verzichtete. Ale Entfchabigung bafur murbe aber in bemfelben Musgleiche feine fünftige Erbicaft Branbenburg ju einem neuen unmittelbaren Reichsfürftenthume erhoben und mit ber Rordmart von Cachjen unabhangig gemacht; gleichzeitig foll Raifer Ronrad mit bem neuen Fürftenthume bas Amt bes Ergfammerere verbunben haben. 3) 3m 3, 1150 trat Albrecht nach Bribiflam's Tobe bie Erbicaft an. 4) Das Savelland (Terra Obu-

<sup>1)</sup> Die ausführlichfte Onelle fur bie folgenben Greigniffe ift bie Chronit bee Praibik Pulkava de Tradenin bei Dobner, Monum. hist. Boemine (1774), III, p. 72 fg. und Riebel, Cod. Dipiom. Brand. IV, 1, p. 1 fg.

lae, Hevellis ober Havella, Savefbun, Stodorania, Stobor) murbe im Often, Guben und Beften bon ber Bavel, im Rorben bon ber Doffe begrengt, Die Sauptftabt war Branbenburg, Die bem Canbe ale einer Dart ben Ramen gegeben bat. Diefes Savellanb, auch anfange Oftmart und Reumart genannt, mar bie eigentliche Rurmart, bie Marchia Brandenburgensis, mabrent bie bieberige Marchia, bie Rorbmart, Rebenfand murbe: auf ibm rubte bie Reicheunmittelbarfeit, bas Reichsamt, bie Ergfammererwurbe, aus ber fich Die furfürftliche entwidelte. Auf Die Rebenlanber ift bann mit ber Beit auch bie Bezeichnung Rurmart ober Dart Brandenburg ausgebehnt worben. "Erft mit bem Befite bee Savellanbes ober ber Berrichaft Branbenbura und ber hiermit ertheilten Belehnung erlangten Die Martgrafen bie Rammerermurbe ober bas Rurfürftenthum, mober biefes ale eigene an ben Ort Branbenburg gefnupft erfchien. Borgugemeife murbe baber Branbenburg ale eine Reicheftabt, b. h. ale eine folche Stabt betrachtet, welche bie Darfgrafen unmittelbar vom Ronige und Reiche ju Beben empfingen und mit ber bes Ronige Gemalt ober Bann auf fie überging, mabrend bie Briegnit an bie Altmart gefnupft mar, mit ber fie feit aftefter bis auf bie neuefte Beit in einer engen Berbinbung in Bezug auf lanbesherrliche und ftanbifche Bermaltung ftanb. Auf ber Altmart und Briegnit rubte bie Darfgrafichaft, aber auf Branbenburg, obgleich biefes mit ber Martgrafichaft verbunben war und ihr fogar ben Ramen gab, boch befonbere bas furfürftliche Reicheamt." (Riebel.) 3) Rachbem Albrecht 1157 über Jatja, Bribiflam's Reffen, gefiegt hatte, ber mabrend Albrecht's Abmefenheit auf furge Beit fich in ben Befit bes ganbes und ber Stadt Branbenburg gefest batte, blieb er in ungeftortem Befige feiner Ermerbungen. Die Grenge ber Darf wird burch bie von MIbrecht angelegten Beftungen bezeichnet: Lengen, Deienburg, Freienftein, Rremmen, Bobom (Dranienburg), Spanban, Botebam, Caarmund, Trebbin. Sie laft fich außerbem aus einer Urfunde von 1238 feftstellen. In biefem Jahre murbe amifchen bem Biethume Branbenburg und ben Martarafen Johann I. und Otto III. ein Bertrag über die Erhebung des Zehtten geschiefen: dem Bisthieme wurden die eiten, dem Metraforfen die einem Leinder jugewiesen. Die eiten Etudere weren die von Alberch, de neuen die einem Andschaffen einerweisen, die Benabaus (das Befielen den Sollen) gescher, inrefen der Benabaus (das Bestieden der Benabaus die Bestieden die Benabaus (das Bestieden der Benabaus) mit geschieden, inrefen der Deut zur Linfen (der Benabaus) mit diesel die Spiece jur rechten (der Action) und diebtlich von der Westlieden mit dem der Action) und die die die Geschieden.

Albrecht's altefter Sohn, Otto I. (1170-84), erbte ale Martaraf von Branbenburg bas Savelland, Die Rauche, Schollene, Die Briegnit und Die Rorbmart. Bermuthlich hat er einen Theil bes Glien und bas ganb Lowenberg (ben fuboftlichen Theil ber Grafichaft Ruppin) hinguerobert.") Geine beiben Gobne, Martgraf Otto II. (1184-1205) und Albrecht, Graf von Arneburg, fpater Marigraf (1205-20), geriethen wegen ber Erbichaft in Zwiftigfeiten, bie burch bas Gingreifen bes benachbarten Erzstiftes Magbeburg fur bie Mart bie Quelle vieler Unruhen werben follten. Otto II. mußte beim Bapft Diepene von bem bevorftehenben Rreusinge nachluchen. Er erhielt ihn auf Bermenbung bes Ergbifchofe Lubolf von Dagbeburg, bem er bafur bas Lanb Schollene abtreten mußte. Dann nahm er feinen Bruber gefangen, ben er jur Unerfennung ber Abtretung nothigte. Allein bie jur Ausführung berfelben erhoben fich 3miftigfeiten mit Magbeburg, bie ben Ergbifchof peranlakten, über bie Bruber ben Bannfluch auszufprechen. Um fich von bemfelben gu (ofen 1), übertrugen Otto und Albrecht ibre Allobialguter in ber Altmart und ben bagu gehörigen Grafichaften Billingehobe und Commerichenburg, fowie ihre Guter in bem bitlich von ber Elbe bei Magbeburg gelegenen Lanbe nebft ber Bauche und ber Reuftadt Brandenburg (ihre praedia et hereditates) bem Erzstift, um fie nach Jahr und Tag von bemfelben ale Leben gurudguerhalten. Raifer Beinrich VI. beftätigte biefe Schenfung mit ber Beftimmung, baß biefe leben auch auf die weiblichen Rachtommen übergeben burften, Das Graftift behauptete nicht nur bie Lebnshoheit über bie angeführten Allobialguter, fonbern beaufpruchte fie auch ichlieflich noch über bie Reichsleben, mabrent bie Martgrafen feit bem Enbe bee 13. 3ahrh. fich pon ihr gang fosjumachen fuchten. Die Streitigfeiten zogen fich bis 1449 bin. Die nachfte Ausbehnung nahm bie Darf nach ber Ober ju, inbem Albrecht II. - mann und bei welcher Belegenheit ift unbefannt - ben fublichen Brengftrich ber Udermart gegen Barnim, von Behbenid über Angermunde bis an bie Ober und von Liebenmalbe bis Oberberg, bagu vielleicht auch bas land Turne in Befig

M. Gneeff. b. 20. u. R. Smeite Gertion, XL.

bas Pribiflam's tragen, f. von Gallet, Bur alteften Mungtunbe und Gefchichte Brandenburgs (Berlin 1981). 5) In einer Urtunbe von 1170, bie freilich von einigen fitr

<sup>6)</sup> In circu tirchaels von 1700, bit freidig hos crisign files from the more at machine from the more at machine from the more at the machine for the more at the more a

- 362 ---

nabm. Geine Rachfolger, Johann I. (1220-66) und Otto III. (1220-67), erwarben um 1230 tauflich bie Panber Barnim und Teltom bon bem Gurften Barnim, ber bochft mabricheinlich ein Rachtomme Jafga's gemejen Das von Albrecht II. erworbene Bebiet erbielt bie Begeichnung Alt. Barnim, bas von feinen Rach. folgern erworbene Reu-Barnim; erfteres gerfiel in bie Bogteien Liebenmalbe und Oberberg, letteres in bie Bogteien Biefenthal und Straugberg. Unter ben Bittele. bachern peridmindet bie Zweitheilung; ber Barnim gerfällt in bie brei Diftricte Berlin, Straugberg, Biefenthal. Reu-Barnim bat ichließlich bie Bezeichnung Barnim für fich behauptet, mabrend Mit-Barnim größtentheile jur lidermart geichlagen murbe. 3m Regifter bee turmar-tifchen Lanbichoffes von 1451 wirb Nieber- und hoben-Barnim unterschieben, feit 1680 unterscheibet man Rieberund Ober Barnim. Die Grengen bes Barnim im Often bilben bie alte Ober und gegen Lebus ein Balb, ber von Reu Barbenberg in fubmeftlicher Richtung bie Sangele. berg an bie Gpree gieht; im Guben gegen Teltom bie Spree, im Beften bie Davel; im Rorben gegen bas Uderland mar bie Grenge ichmantenb. Das Canb Teltom liegt swifchen ben Fluffen Ruthe, Savel, Spree, Dahme und Rotte. Balb barauf, im 3. 1236, erhielten bie Martgrafen burd ben Bertrag ju Rremmen fur Beiftanb, ben fie bem Bommernbergoge Bartielam III. gegen Dedlenburg feifteten, Die ganber Stargarb, Buftrom und Befe-Stargarb bilbet bente ben größten Theil von Dledlenburg. Strelit und reicht weftlich bis gur Tollenfe, norblich aber nicht über bie Stabte Deu Branbenburg und Friedland hinaus; Beferit ift ein gang von Rluffen umgebenes Landden gwifden Tollenfe und Darbe; Buftrom ober Penglin ift bas Land am Beftufer bes Tollenfefees. Letteres Gebiet verblieb mahricheinlich als branbenburgifches Leben ben Fürften von Dectlenburg. Gine weitere Gebieteabtretung mußte Bommern 1250 im Bertrage ju Soben Banbin bei Oberberg jugefteben, inbem es bas Uderland an bie Darfgrafen abtrat. In ber Abtretungeurfunde wird nur bie öftliche und norb. liche Grenze bes abgetretenen Gebiete naber bezeichnet: im Weften und Guben ftief ce an martgraflichee Gebiet. 3m Often bilben bie Belje, ber Ranbomgraben (bamale ein Buch) und bie Botenit bie Grenge, bon bier aus geht fie nach Weften hinuber jur Uder und meiter gur Rarow. Der Tob bee Bergoge Beinrich von Schlefien in ber Schlacht bei Liegnit gegen bie Mongolen 1241 und ber Streit feiner Cohne Boleelam und Beinrich um bie Erbichaft gab ben Martgrafen Belegenheit gur Ermerbung bes Lanbes Lebus. Boleslam trat feine Rechte auf biefes Lanb an Branbenburg und Dagbeburg ab, bie fich 1250 in ben Befit beffelben fetten. 3m 3. 1252 nahmen beibe - auf welche Beife ift nicht befannt - eine Theilung vor. Der magbeburger Befit enbete 1284, ale Erzbifchof Erich feinen Brubern. ben Martgrafen Otto IV. und Ronrab, für geliebenes Gelb und geleiftete Rriegehülfe ben Dagbeburger Untheil abtrat. Das Banb Bebus liegt auf beiben Geiten ber Dber. Die Grenge geht bie Barthe und bie in biefe munbenbe Bofte entlang bie Bielengig, von bier nach bem Banbernichen und Lagowice, bie Bleiefe entlang bie jum heutigen Bormert Giergig, von hier in fubmeftlicher Richtung gur Ober binuber bie Rampit, von Rontop an ber Ober hinuber in bie Rabe ber Spree bis jum Dorf Rarras bei Friedland, von bier nach bem Schwielungfee und nun bie Epree entlang bie Sangeleberg; bon bier bie Reu-Sarbenberg bilbet ber Barnim bie Grenge. Auch in bem Canbe norblich ber Barthe, ber ipateren Reumar! (Terra Transoderana), fetten fich bie Martgrafen feft. Durch bie Bermablung Otto's III. mit ber bohmifchen Pringeffin Beatrig tam bie Dber-Laufit ") an Branbenburg, bie fur ben Brautichat in Sobe von 10,000 Mart verpfandet und fpater von Ronig Ottofar fur geleiftete Unterftugung abgetreten wurde. Die Martgrafen Johann II. (1267-81) unb Otto V. (1267-98) gewannen 1276 bon ben Berren pon Berle ober Berben (bem fuboftlichen Theil pon Medlenburg) bas Land Befenberg mit ber Liebe, bas fich von ber obern Savel fdrag binuber gur Doffe gieht; es murbe jum Canbe Stargard gefchlagen. Diefes bereinigte Gebiet murbe bem Martgrafen Albrecht III., Otto's V. Bruber, ale eigene Berrichaft übergeben. Er vermablte feine Tochter Beatrig mit Beinrich bem lowen von Dedlenburg, bem nach Albrecht's Tobe Stargard ale Mitgift gufallen follte. Rach Albrecht's Tobe 1301 trat Beinrich ben Befig von Stargarb mit Luchen, Beienberg und ber Liebe unter branbenburgifder Oberhobeit an. 3m 3. 1317 mußte Marfgraf Balbemar im Frie ben ju Templin Stargard auf immer an Dedlenburg abireten. Otto IV. und hermann ber lange fauften um 1304 bie Dieberlaufit von Diegmann, bem ganbgrafen bon Thuringen. Balbemar verlaufte 1316 bas Colof Bollmirftabt und bie Grafichaft Billingeho an Dagbeburg, lettere unter ber Bebingung, bag er fie innerhalb amei Jahren wieber einlofen burfe; bie Ginlofung erfolgte nicht. Cagan und Rroffen nahm er in Pfanbbefit, taufchte aber bie Gebiete por feinem Tobe gegen Rullidan und Schwiebus aus.

Das Interregnum (1320-23), Rad Balbemar's Tobe 1319 folgte bie 1323 eine herrenlofe Beit, in welcher bie Dart faft ber Auflojung anbeimfiel. Laut Bertragen, Die Balbemar abgefchloffen hatte, nahnten bie Bergoge von Schlefien bie Lanber Rroffen, Schwiebue und Bullichau, und bie Cofoffer Cibenburg und Brebenhagen im Rorben ber Briegnit fielen an Dledlenburg. Das Land über ber Cher (bie Reumart) und lebus ertannten ben letten unmunbigen Sprog bee Ballenftabter Saufes in ber Mart, Beinrich ben Jungern von Panbeberg, ale Regenten unter Bormunbicaft bee Berjoge Bartielam von Bommern Bolgaft an; bie Brieg nis und Udermart ftellten fich unter ben Gous Dedlen burge, die Altmart und ein großer Theil ber Mittelmart

<sup>8)</sup> Bir fubren bie Laufis unter ben Erwerbungen auf, obwel fie ale Bubebor ber Rurmart nicht angefeben werben tann; bie fpatere Belebnung lautete auf "bie Mart Branbenburg und bie Laufin".

erfannten Manes, bie Bitme Balbemar's, ale rechtliche Rachfolgerin unter Bormunbicaft Rubolf's von Cachfen an. Benige Monate nach Balbemar's Tobe vermablte fie fich mit Dergog Otto bem Dilben von Braunfcmeig. Diefer marf fich jum Bormund Beinrich's auf, beffen Anertennung Bartielam bereite pon ben Stabten Baiemalt, Prenglau und Templin erzwungen hatte. Als nun 1320 Beinrich ploblich ftarb, behielt Bartislam, mas er für Seinrich verwaltet hatte, und verband fich mit Beinrich von Schlefien, herrn ju Jauer und Gurftenberg, gur gemeinfamen Groberung ber Dart; im Bunbe mit ihnen war auch Ronig Johann von Bohmen, bem fur feine Bulfe Banben, Die Laufit und Lebus jugefichert murben. Er murbe auch wirflich 1320 vom Raifer gubwig mit Bauben belehnt. Beinrich nahm Gorlit in Befit, bae er jeboch 1329 an Bohmen abtreten mußte. Rubolf von Cachien behauptete fich in ber Mittelmart, auch in Theilen ber Laufit und Lebue, mußte fich aber gegen bie Anfpruche bes magbeburger Ergbifchofe bertheibigen. Die Schlacht bei Dublborf (28. Sept. 1322) mar pon Bebeutung auch fur bie Dart. Raifer gubmig war herr ber lage geworben, Rubolf von Cachien hatte auf Geite feiner Begner geftanben, und fo übertrug ber Raifer im Dary 1323 auf bem Reichstage ju Rurnberg bie Dart ale erledigtes leben feinem alteften Cohne Lubwig.

Die Bittelebacher (1323-73). Die Museinanderfetung bee neuen Martgrafen und feiner Rad. folger nit ben Grengnachbarn und Bratenbenten machte große Dube und nahm lange Beit in Anfpruch. Agnes behielt ben größten Theil ber Altmart ale Leibgebinge, welches nach ihrem Tobe auch ihrem Gemable Otto lebens. langlich perbleiben follte. Rach bem Tobe ber Burftin fam es jum Rrieg zwifden Lubwig und Ctto, ber für eine Enticabigung von 3000 Dart bie Altmart berausgeben mußte. Die Dagbeburger Lehnehobeit über bie Altmart, bie Laufit und Lebue mußte Lubmig 1336 anertennen und bagu Bollmirftabt, Alpeneleben, Rogat, Angern eigenthumlich an bas Ergftift abtreten. Deinrich ber lowe von Medlenburg gab gegen 20,000 Mart 3agom, Liebenwalbe und Stolp in ber Ildermart beraus, behielt die Gebiete aber noch bie 1329 im Pfanbbefige. Desgleichen lieferte er gegen Erftattung ber Schulben, bie er auf bie ganber gezogen hatte, bie Briegnit unb bie Stabte Geehaufen und Werben aus. Ale Baarentichabigung follte er angerbem 8000 Dart erhalten und bie jur Bablung ber Gumme bae Land Grabow, bae Chlog Strelit u. a. in Pfanbbefit behalten. Da bie Summe aber nicht gegablt murbe, blieben bie Bebiete bei Dedlenburg. Die Gebiete, bie unter pommerichem Coupe geftanben hatten, erfannten Lubmig fofort an; ba aber bie Bergoge von Bommern ihre Anfpruche auf bie Udermart nicht aufgeben wollten, fo tam es gum Rrieg, ber fich bie 1337 bingog. Da wurde ju Templin Friebe geichloffen; Branbenburg vergichtete auf bie Lehnehobeit über Bommern und erhielt bafur bie Udermart mit Bafemalt jurud. Dit Rubolf einigte fic Lubwig 1328 babin, bag er ibm 16,000 Darf Enticha-

bigung jabite, bie jur Rablung 1339 blieben bie Louis fit und bie Stabte Beelig, Treuenbriegen, Borgte, Furftenwalbe und Beestow im Pfanbbefige Rubolf's. Das Muftreten bes fogenannten Salfchen Balbemar 1348 ftellte bie mit Dube gefchaffene Orbnung wieber in Frage. Lubmig ber Romer (1351-65) fclog mit Pommern-Stettin 1352 einen Bertrag, laut welchem er Angermunbe, Bruffow, Stolpe, Schwebt, Buchom an Bom-mern abtrat und bagegen bie von Bommern in ber Udermart gemachten anbermeitigen Groberungen gurud. erhielt. Pommern-Bolgaft behielt Bafemalt nebft Altund Reu- Torgelow, eigentlich nur in Pfanbbefit, ba es bie Bebiete nach einem fpatern Bertrage gegen 13,000 Mart berausgeben follte. Rari IV. beftatigte 1374 die Pfanbicaft fur feinen Cobn Bengel. Auch ber Friede mit Dagbeburg mußte mit Opfern ertauft werben. Das Ergftift erhielt bie Stadt Canbom, Die Banber Ramern, Rlis, Bericom, Schollene (alfo bas Land gwifden Elbe und Savel), mußte bafur aber bie ihm fruber jugesprochenen Befigungen in ber Mitmart berauegeben. Otto ber Faule (1365-73) überließ die Laufit 1367 feinem Comiegervater Raifer Rarl IV., ber bas ganb mit Bohmen vereinigte. Durch bie Golbene Bulle Rarl's IV. murbe bie bieberige Dartgraficaft ju einem untheilbaren Rurfürftenthume er-

Durch ben Bertrag ju Fürstenwalbe 1373 ging bie Mart an bie Lugemburger (1373-1415) über. 3n welcher Ausbehnung Rarl IV. fur feinen Gohn Bengel bie Mart erhielt, zeigt bas im 3. 1375 angefertigte Canbbuch ber Dart Branbenburg. Da beift es: Marchia Brandenburgensis est Archiprincipatus in inferiori Almannia sita, continens in suis limitibus Episcopatus Caminensem, Brandenburgensem, Havelbergensem et Lubucensem, item partes aliarum diocesium ut Halberstadensis, Verdensis, Swerinensis, Mysnensis et Posnaniensis. M. B. dividitur primo in tres partes principales, videlicet in Marchiam Transalbeanam, Transoderanam et mediam, M. Transalbeana, alio nomine Antiqua M. continens - Tangermunde, Stendal, Saltzwedel, Gardelebe, Osterburg, Werbyn, Snakenburg, Arneburg, Schusen, Luchow (obligatum fuit Duci Luneburgensi), Gartow, Oygelose (Mulofen), Bergstal, Tangern, Kalve, Kalvorde, Wolfburg, Klotz, Betzendorf, Affenburg, Rogetz, Wolmerstede (est Archiepiscopi Magdeburgensis, sed olim erat Marchionis), Flechtingen, Arxleben, Brume, Kysebecke, Wnstrow, Krumbeke, Wencksternburg. — Mar-chia media est inter Albam et Oderam situata et quis magna est subdividitur in novem territoria. quorum nomina sunt baec: Lubus, Barnym, Czncha, Telthow, Terra Obulae, Glyn, Pregnitz, Ukera, Comitatus Lyndowensis (bie Graffchaft Ruppin, melde bie Grafen von Linbow 1334 von Lubwig bem Baiern ale Unterpfand, 1349 ale erbliches Leben erhalten batten). Territorium Lubucense has habet munitiones civitates et oppida: Frankenforde, Munchberg Domini Marchionis; Lubus, Furstenwalde, Selow Episcopi Lubucensis; Falkenhagen. - Barnym: Berlyn, Bernowe, Strusberg, Lantsberg, Wryssen, Eberswalde vel Nova Civitas, Liebenwalde, Nuwemul, Botzow, Breten, Oderberg, Bisdal, Freyenwalde, Fredelant, Vynow, Hechelwerg, Beyerstorp, Warnow (Ser-neuden), Blumenberg. — Teltow: Coln prope Berlyn, Copenick, Mittenwalde, Trebyn, Zarmunt, Wusterhusen, Czosen, Teltow est Episc. Brandenb. -Czucha: Belitz, Brisen (Treuenbriegen), Gortzk, Goltzow, Segeser (Riefar) est Episc. Brandenb. -Glyn: Botzow, Krenmen, Czwant (Schmante). Felevantz, Tuchbant. - Territorium Obulae: Spandow, Brandeburg, Rathenow, Nauwen, Postamp, Vorlant (Sahrland), Cotzin et Pritzerwe Episc. Brandenb., Frysak. - Pregnitz: Kyritz, Havelberg, Perleberg, Wittenberge, Lentzen, Priswalk, Frederichstorff, Wistock, Plattenburg, Czechelin Episc. Havelb., Meyenburg, Freyenstein, Goltbeke, Puthlist, Rynsberg Comitis (pon Ruppin), Stabenow, Wusterhusen habet Comes de Lyndow, Nuwestat, Bolo, Belin est Episc. Havelb, - Comitatus Lyndowensis: Ruppin antiqua, Ruppin nova, Lyndow, Gransoye, Rynsberg, Wusterhusen, Rynow. — Ukera: Premsla, Templyn, Bosselnburg Domini Marchionis, Poswalk occupant Duces Sundenses, Torgelow habet -, Gransoye habet Comes de Lyndow, Grifenberg, Lokenitz est Epic. Camin., Wolfhagen, Jagow, Bismarowe, Anghermunde, Brussow, Stolp, Swet tenet Dux Stettinensis. — Marchia Transoderana subdividitur per flumen magnum, quod Warta dicitur, cuius pars maior trans flumen versus septentrionem tendens - habet : Stoltzenburg, Moryn, Berenwalde, Kunigesberg, Schowenflitz, Soldyn, Lyppen, Berlyn nova, Arnswalde, Drahenburg, Kaliz, Waldenberg, Fredeberg, Lantsberg, Tankow, Bernow nova, Costeryn, Grasse, Guntershagen, Crasenik, Glantzk, Hermannstorff, Dertzow, Schibelbyn, Falkenburg, Wedel, Tutz, Coroua, Fredelant nova, Uchtenbau, Retz, Czantoch, Narenberg, Meln, Fryeuwalde. Alia pars Transoderana versus orientem, quac territorium Sterneberg appellatur, habet: Sterneberg, Drossen, Reppin, Lagow, Czulentzk (Bielengig), Sandow, Goritz, Rampitz, Sonnenburg, Kunigiswalde, Drentzk, Botz-schow, Koltzyn, Radechow. - Die Laufie blieb, auch nachbem bie Mart an bie Luxemburger getommen mar, mit Bobmen pereinigt.

Ani IV. iseitir feine Fünder [6, haß fein Schu Bergel Schmen, Geliffen mis einem Teile Der Teuflig, Sohan des Endmit ihre Teuflig, Sohan des Endmit über der Cher und Gebiete in der Leuflig informatisch über Geram. Auf diesen Geste rucke die Ausgestellung der Verlige Merke der Aufgestellung der Leuflig in der Verlig de

bie Pereichoft Dramburg fäuslich gelangt woren, behelt in der, Bengel und Johl von Möhren ben Bibberfauf für biefelte Summe vor. Rach Empfang von 80,000 Gulben begab er sich 1429 biefes Acches völlig. Unter ber Sattlicheferschaft des Johl von Mähren wurben viele Gebiete der Mart verpfänfet oder verkaufe.

bie Altmarf . . 81 | Meilen die Priegnit . . 6t ", die Udermarf . . 52 ", die Mittelmarf . 230 ",

3n feinem Teftament bom 17. Dai 1437 beftimmte ber Rurfürst über "die landt in der Marcht und das marggrafenthum mit der kur", bag fie amifchen feinem alteften und jungften Cohne, beibe Friebrich geheißen, getheilt werben follten. Der eine Theil follte befteben aus ber Reumart (Mittelmart), ber Udermart und bem Canbe Sternberg, ber anbere aus ber Altmart und Priegnis. Cechgebn Jahre nach feinem Tobe follte bas loe fiber ben Befit ber beiben Theile enticheiben. Friebrich ber Meltere follte bie Rur fein Lebenlang haben und fich bee Beiligen Romifden Reiche Erzfammerer ichreiben, Die anbern Bruber waren gur Guhrung bee Titele "Darf. graf bon Branbenburg" berechtigt. Die Rur ruhte alfo auf ber gangen Darf und mar an bie Perfon bee alteften Brubere gefnupft - nach beffen Tobe follte fie guf ben nachftalteften übergeben - ber fie gleichfam für bie anbern mitführte. Gie war alfo nicht an Gebiete ber Mittelmart gefnupft, ba Rurfurft Friedrich II. burch bas los and Die Altmart hatte erhalten fonnen. Allein fcon fieben Jahre nach bee Batere Tobe ichloffen bie Bruber am 16. Cept. 1447 einen Theilungevertrag 9), in bem fie bon ben vaterlichen Berfugungen abwichen. Bunachft murbe beftimmt, bag bie Rurmurbe in ber Samilie Friebrich'e II. erblich fein und erft an bie Bruber übergeben follte, wenn er ohne mannliche Erben fterben murbe. Bon einer Enticheibung burch bae Los murbe abgesehen und bem Rurfürften bas größere Bebiet, bie Mittelmart, Udermart und Sternberg überlaffen .. von sulcher grosser kostenlicher Haldung und

<sup>9)</sup> Das Teftament und ber Theilungevertrag bei D. Schulge, Dausverfoffung und hausgefese bes Preufiichen Ronigebaufes. (3ema 1883), G. 125 und 134.

zerung wegen", wie fie bie Rurmurbe mit fich brachte. Gerner erhielt er bie Lehnehobeit über Ruppin und alle ausmartigen Leben, Die unter furmarfifder Sobeit ftanben. Ale Friedrich ber Jungere 1463 ftarb, murben feine Bebiete wieber mit ber Rurmart vereinigt. Richt meniger ale 190 Meilen brachte Friedrich II. (1440-70) jur Rurmart, größtentheile Gebiete, Die icon fruber au ihr gebort hatten. Die taiferliche Berfugung von 1444, burd melde alle Berauferungen, bie ber Rurmart jum Rachtheil geichehen maren, taffirt murben, tonnte wol ale Ginleitung ju ben Ruderwerbungen angefeben merben. Dielang auch bie Behauptung ber Laufis, fo erhielt ber Rurfurft boch im Frieben ju Guben 1462 pon Bohmen bie Beftatigung bee Befines ber ganber Teupip und Beig, bie er 1442 befest hatte, bee Banbee Rottbus, meldes er in zwei Theilen, 1445 burch Rauf unb 1455 burd Erbicaft, erworben hatte, bee 1451 ertauften ganbene Barmalbe und ber Anwartichaft auf Berefow und Stortow fur ben Gall, bag ber bamalige Befiter Bengel von Biberftein ohne mannliche Erben fturbe. Die Erwerbung von Lichen und himmelepfort ift icon oben ermannt worben. 3m 3. 1449 tam ju Rinna ein Bertrag mit Magbeburg ju Stanbe, burch welchen ben feit 1196 herrichenben Streitigfeiten fiber bie maabeburger Lebnehobeit ein Enbe gemacht murbe. Der Rurfürft überließ an Magbeburg bas Land Berichom, Sanbow, Bolmirftabt mit bem Schloffe und Bleden Dilom, Budom, Blato, bie Bogtei über bas Rlofter Beris dom, bie Bleden und Burgen Alvensleben, Angern, Bolfeburg und Rogat. Dafür entfagte Dagbeburg allen Anfpruchen, bie es auf Barbelegen, Galgmebel, bie Dalfte bes Golog. und Burgrechte Ralbe, bie Bormerfe in ben Schlöffern unb Burgrechten Ofterburg unb Zangermunbe, Stenbal, Seehaufen, Bambiffen, auf bie Reuftabt Branbenburg, Plauen und Aden machen tonnte. Begen ber Graficaft Bernigerobe murbe 1450 beftimmt, baß fie wieber branbenburgifches leben werben follte; bie Lebnshoheit murbe unter Friedrich Bilbeim, bem Grofen Rurfurften (1640-88), in Canbeehobeit Dermanbelt, Die bebeutenbfte Ermerbung Friedrich's II. mar bie ber Reumarf im Ceptember 1455. Der Deutsche Orben überließ ihm gegen 40,000 Bulben und ale Enticabigung fur Roften, bie bem Rurfürften bes Orbens megen aus feinem Berhaltniffe zu Bolen ermachfen maren, bas Land ale Gigenthum unter ber Bebingung, es nach Ableben bes Rurfürften gurudtaufen gu tonnen; 1517 vergichtete ber Orben jeboch auf biefes Raufrecht. Der Bumache, ben bie Rurmart unter Friebrich II. erhielt, betrug 190 Deilen, bavon tamen auf

Es ist hier die Frage zu erörtern, in welchem Berhaltnigen de bie Neumart zur Aurmart ftand. Als Gebiet des Deutichen Reiches war die Neumart ein Theil der Aurmart, dem sie hat nicht wie Bommern, Magbeburg und die andern Gebiete unter Dobengollericher Berrichaft eine befonbere Matritel. felbit nicht, ale fie 1535-1571 einen eigenen Regenten in ber Berfon bee Martgrafen Johann batte. Much in ber Dispositio Achillea 10) wird bie Reumart ale Beftanbtheil bes Rurfürftenthume Branbenburg angefeben, ale von Albrecht Achilles die Untheilbarteit beffelben feftgefeht murbe. Joachim I. zweigte trop bes Achilleifchen Causgefehes bie Reumart und andere Gebiete fur feinen ameiten Cobn Johann bon ber Rurmart ab. Die Gebiete bes fo gebilbeten Gurftenthums ber Reumarf maren bie Rreife Schievelbein, Falleuburg, Arnewalbe, Dramburg, Lambeberg, Friebeberg, Colbin, Ronigeberg, bas Panb Sternberg, bas Fürftenthum Groffen, Bullichau, Commerfelb, Bobereberg, bie Berrichaften Rottbus, Beit. Beestom und Stortom. Co erhielt bie Reumart mit ben ihr einverleibten Bebieten eine eigene Regierung. Mis Johann ohne mannliche Erben ftarb, murbe fein Rurftenthum wieber mit ber Rurmart vereinigt. Durch bie wieberholten Lostrennungen aber mar bas Banb, bas bie Reumart mit ber Rurmart verbanb, gelodert, bas Bewußtfein, baß fie ein Beftanbtheil ber Aurmart mar. gleichiam ericulttert. Go tam es, bak 3obann Georg (1571-98) burch Teftament bon 1596 für feinen alteften Cobn aus britter Che, Chriftian, Die Reumart, Sternberg, Rroffen und Rottbus ale felbftanbiges Furftenthum abameigte. Allein Joachim Friedrich (1598-1608) erfannte bie Beftimmung nicht an und nahm bie gange Rurmart in Befit. In bem Geraifden Sauspertrage 11), entworfen 1598 und genehmigt 1603 gu Ansbach, murbe bie Achilleifche Sausorbnung erneuert und bie Reumart ausbrudlich fur einen untrennbaren Theil ber Rurmart erflart. Ge beißt in bem Bertrage: "Ge ift aber burch 3hr. 2b. Marggraff Johannfes loblicher fehlieger gebechtnus abfterbenn - bie Ren Dard wieber an bie Chur tommenn, umb priorem et pristinam naturam, ex consuctudine longissima et dispositione Alberti, lege publica confirmata, acquisitam, miberumb erlangett, bas in berfelbenn Darde, alf in einem pertinentgftudh ber Chur, unnb berfelbenn ganbenn auch unter ber Brimogenitur foll unnb mueße secundum praescriptum modum et formam succedendi ab Alberto, fuecebieren; und weiter; ba bie eröfnete Landtichafftenn, Compterebenn unnb Clofter, fo beb Churfurft Joachimi primi et secundi Regierung baue tommenn fein mogenn, fich mit bem corpore confolibirt, umb fur pertinentgftud nicht unbillig, weil fie unter ber Chur gelegenn unnb babero verligenn merbenn, que achtenn feinbt." Die Abmachungen Joachim's I. mit Rogefim II. megen ber Abameigung bee Gurftenthume ber Reumart merben ale willfurliche Bergleichungen bezeichnet. Es werben bann bie Bebiete namentlich aufgegabit, aus benen die Rurmart befteht: Mit., Mittel.,

10) Theifung, Ordnung, Sohung, Bertreg, Einigung, d. d. Afin an der Sprec am 24, frebt. 1473 bei Schulge, Δnueseriaffung u. l. w., S. 144. 11) Der Geralide Houvertrag d. d. Dneibad ben 11. Juni 1603 bei Schulge, hausverfoffung u. f. w. S. 174 nub 177.

- 366 --

Uder., Reumart, Briegnis, Grafichaft Ruppin, Land gu Sternberg, die herrichaften Rottbue, Beig, Boffen, Stortom, Becetom, Die Bisthumer Davelberg und Pebus, bie Lebneichaften Bernigerobe, Derenburg, Schwebt und Bierraben, bas Bergogthum Rroffen; ferner ift mit ber Rurmarf verbunden bie Anwartichaft auf Bommern. Medlenburg. Solftein, Anhalt, Braunfdweig, guneburg. Allein die einmal geschene Trennung in Rurmart und Reumart machte fich fur die Folgegeit geltenb. Babrenb nach beutichem Ctaaterechte bie Reumart ale Theil ber Rurmart galt, mar ber Bufammenhang fur bie branbenburgifche Canbesverwaltung gelodert, bis enblich am Enbe bes 18. 3ahrh. bie Dart getrennt ericheint in Rurmart und Reumart. Der Grund bagu ift in ber eigenen Bermaltung ber Reumart und ber ihr einverleibten Rreife burch eine befonbere ,Rurfürftlich branbenburgifche neumartifche Regierung" ju fuchen. Der Gebrauch ber Benennung "Rurmart" ift im 17. wie bis ins zweite Drittel bes 18. 3abrb, binein idmantenb; balb wird unter ber Rurmart bie gange Dart Branbenburg verftanben, balb ericheint fie ale Theil ber Mart im Begenfage jur Reumart. Sternberg und ben einverleibten Rreifen Rroffen, Rullicau. Commerfelb, Rottbus. Geit bem letten Decennium ber Regierung Friedrich's bes Großen (1740-86) ift die Theilung in Rurmart und Reumart poll-

Jogen Unter Albrecht Achilles (1470-86) wurden bie Streitigfeiten mit Bommern 1479 burch ben Frieben gu Prenglau beigelegt; Bommern trat bie Gebiete von Bierraben und godnis, jufammen 5 Deilen, an bie Dart Durch eine Grengregulirung von 1493 au Phrit murbe bie Grenge gwifden Pommern und ber Udermart enbaultig beitimmt. Gine grofere Ermerbung machte Albrecht im Guboften. Deinrich Don Glogan, ber Gemabl feiner Tochter Barbara, ftarb 1476 ohne Leibes. erben. Er hatte feiner Gemablin fur ben fall feines Tobes aufänglich 20,000 Gulben ober ein entfprechenbes Leibgebinge beftimmt, ihr aber folieflich bas gange furftenthum fur ihre Lebenszeit jugefagt. Deinrich's Better, Sans von Sagan, machte Anfpruch auf die Erbicaft. Dit ihm tam unter fachfifder Bermittelung 1482 ju Rameng ein Bergleich ju Stande, laut welchem Albrecht Rroffen, Bullichau, Bobereberg und Commerfelb ale Bjanbicaft erhielt, gusammen 34 Deilen. Joachim II. erhielt 1538 von Ferbinand ale Ronig von Bohmen bie erbliche Belehnung. 3ohann Cicero (1486-99) ermarb 1490 von Georg von Stein fur 16,000 Oniben bie herrichaft Boffen, ein Gebiet von 7 IM., fublich vom Teltow gelegen. Unter Boachim I. (1499-1535) fiel 1524 bie Berricaft Ruppin ber Grafen pon Linban, aus ben ganbern Ruppin, Bufterhaufen und Granfee beftebenb. nach bem Tobe bes Grafen Bichmann II. ale erlebigtes turbranbenburgifches Leben an bie Dart. Der lette Buwache, ben bie Dart erhalten hat, find bie Berrichaften Beeetow und Stortow is), ein Gebiet von 23 . D.,

Bir baben oben gefeben, wie eine Theilung ber Darf in zwei Bermaltungebegirte ftattfanb, auf beren einen bie Bezeichnung Rurmart überging, mabrent ber anbre Reumart genannt murbe. Die Reumart murbe in bie urfprunglichen und in bie einverleibten Rreife getheilt. Die uriprünglichen maren a) (porbere): Ronigeberg, Golbin; b) (bintere): Friedeberg, Arnemalbe, Dramburg, Schievel bein; bie einverleibten: Sternberg, Rroffen, Bullicau, Rottbus. Die Regierung befant fich in Ruftrin.

Dit bem Gebiete ber Rurmart ging noch 1772 eine unwefentliche Beranberung por. Bei einer Repue gu Biegpuhl bemertte Friedrich ber Große, bag ein Theil bes Bauchefchen Rreifes ju weit von Berlin und naber an Magbeburg lag, mahrend Ludenwalde, bas jum Berzogthum Magbeburg gehörte, Berlin naher lag. Der Ronig befahl durch Cabinetsorbre vom 18. Gept. 1772 einen Taufch. Der betreffenbe Theil ber Bauche murbe ale Rreis Biefar jum Bergogthum Dagbeburg geichlagen, Budenwalbe aber jur Rurmart, unter beren Rriegs. und Domanentammer es icon feit 1730 geftan-ben hatte. Der Amtefreis Ludenwalde war aus bem Rloftergute ober Amte Binna 1680 nach bem Tobe bes leuten Abminiftratore von Dagbeburg gebilbet morben.

3m 3. 1806 por bem Musbruche bee Rrieges mit Grantreid, welcher ber Rurmart bie lebten Bebieteveranberungen brachte, mar ihre Gintheilung folgenbe: 1) bie Mitmart, in 6 Rreife getheilt: Stendal, Tangermunbe, Arneburg, Geehaufen, Arenbice, Galamebel; 2) bie Briegnit, in 7 Rreife getheilt: Berleberg, Brit. mall, Bittflod, Rhris, Davelberg, Blattenburg, Lengen; 3) bie Mittelmart, in 9 Rreife getheilt: Davelland, Glien und lowenberg, Ruppin, Ober Barnim, Nieber Barnim, Teltom, Lebus, Bauche Ludenwalbe, Beestow . Stortom; 4) bie Udermart in 2 Rreife getheilt; Die eigentliche Udermart und Stolpe. Dagu murben noch gerechnet bie Graf-

13) Ibre enbliche Geftaltung erhielt bie Rurmart burd folgenbe Geengregnirungen: im 3. 1427 Friebe ju Temptin mit Ded-tenburg wegen ber Briegnit, 1427 Friebe ju Renftabt. Eberemalbe mit Bommern wegen ber Udermart (baju Grengberichtigungen von 1446 und 1493), 1449 Bergleich ju Jinna mit Magbeburg wegen Gebiete ber Alls und Mittelmart, 1463 Grenzegulirung mit bem Rurfreise Sachien, 1533 Grenzberichtigung mit Magbeburg. 1564 mit Braunichreig elineburg (1566 naber bestimmt und 1696 au Lehlingen jam Abiching gebrecht), 1726 Grenzleftimmung bei Dremling mit Braunichreig-Enteinz, 1802 Gengregulirung wie Bittstod mit Redlenburg; über bas Jahr 1772 vgl. vern.

meldes ben Berren von Biberftein gehörte. Ulrich von Biberftein perfaufte 1518 bie ganber an Bifchof Dietrich von Lebus. Mie 1555 ber fpatere Rurfurft Joachim Friedrich, Boachim'e II. Entel, Bifchof von Lebus murbe, pertaufte fein Bater Johann Georg, ber fur ibn bie pormunbichaftliche Regierung führte, bie ganber an Dart. graf Johann von Ruftrin, nach beffen Tobe 1571 Beestow und Stortow mit ber Reumart an bie Rurmart fielen. 3m 3. 1575 murbe Johann Georg bom Raifer mit ben ganbern belebut. Muf furge Beit, von 1686-1695, hat bann noch ber Rreis Schwiebus jur Rurmart gehört. 13)

<sup>19;</sup> Die genaue Grenge bei Borgftebe, Stat. topogr. Befchr.

ichaft Menigerode, welche die Grafem Stolberg als branbenbungische Behn beigen, die Pereichaft Dernburg, für welche das Regierungskollegium des Fürfenthums Jalberfabt die Geschäfte beforgte, und der Großburger Salt im Fürffenthum Errelau, melder in Gioli- und Richaniaden unter dem furmärfischen Kammergerichte und Oberfansiterium fand.

Es umfaßte 14	) Deilen	Stäbte	Dörfer
Die Altmart 15) .	. 763/4	13	505
Die Briegnit	. 571/4	10	318
Die Udermart .	. 62	11	229
Ruppin	. 323/4	7	124
Savelland	. 37	9	144
Glien-Lowenberg .	. 111/2	1	29
Dieber Barnim .	. 28	5	106
Ober Barnim .	. 27	6	118
Lebus	. 283/4	7	113
Teltow	. 311/2	7	134
Bauche-Budenmalbe	. 30 <sup>5</sup> / <sub>a</sub>	6	128
Becetom . Stortom	. 243/4	2	123
	4471/2	84	2061

Ueber die Bevölkerung haben wir solgende Angaden. Die erste wirtliche Bolfezählung wurde 1725 vorgenommen und ergab für die Kurmart (in der auf die oben angeführten Gediet beschäftent Ausbehnung) 367,566 Entwohner. Sie hatte

 Mittelmart, Briegnit, Udermart und in ber Altmart bas Soulamt Dombed und bie Rabibeniden Guter. Unter biefen beiben Obergerichten ftanben bie Untergerichte. Die lutherifden Gemeinden maren in 58, Die reformirten in 5 Infpectionen getheilt. Der Abel ber Rurmart mar feit 1777 mit bem ber Reumart behufe Erhaltung bee Erebite gu einer rittericaftlichen Erebitaffociation pereinigt, Die fich in Berlin unter bem Ramen Rur- und Reumartifche Sauptritterfcaftebirection versammelte. Die Erbamter ber Rurmart maren folgenbermagen vertheilt. Ce befag bas Erbfammereramt bie Familie ber Grafen Schwerin feit 1680, bas Erbmaricallamt bie &. von ber Chulenburg feit 1371, bas Erbfüchemmeifteramt bie Ganje Gble ju Buttlit, bae Erbichentenamt bie &. von Saad feit 1591, bas Erbtruchfefamt bie &. von Grave. nit feit 1763, bae Erbichatmeifteramt bie ft. von Schend feit 1670, bas Erbjagermeifteramt bie &. von Grumb. tom feit 1737, bae Erbhofmeifteramt bie &, von Ronias. mart feit 1802.

Rach Artifel 7 und 10 bes Tilfiter Friedens vom 9. Buli 1807 murbe bie Altmart von ber Rurmart getreunt und burch ein Derret bee Raifere Rapoleon vom 18. Mug. 1807 gu bem neu gebilbeten Ronigreiche Beftfalen geichlagen. Die auf bem rechten Cibufer gur Altmart geborigen Orticaften, Schonhaufen, Bifcbed, Bwifchen. teich und bie Colonie Reu-Berben, verblieben bei ber Rurmart: bagegen murbe bas auf bem linten Elbufer gelegene Briegnipiche Dorf Werber mit ber Altmart verbunben. Bon bem Bergogthume Dagbeburg maren bie beiben Bericomiden und ber Biefariche Breis auf bem rechten Elbufer bei Breugen verblieben; biefe murben proviforifch, feit December 1808 bauernd mit ber Rurmart pereinigt. Go mar bie Gibe von ber Savelmunbung bis Grofe bie Befigrenge ber Rurmart geworben. Rur brei Dorfer auf bem rechten Elbufer in ber Rabe Dagbeburgs maren bem Ronigreiche Weitfalen augewiesen. Der Reft ber alten Rurmarf umfaßte 372,500 DDleilen, bie brei Magbeburger Rreife 45,350 [ Meilen, fobag bie Rurmarf nach ihrer Reugeftaltung eine Große von 417,110 [ Deilen hatte mit 80 Stabten, 1785 Ortichaften und 735,214 Durch bie Reuorganifation bee Staates Ginmobnern. bom 6. Der. 1808 murbe bie Breugifche Monarchte in brei Oberprafibialbegirte getheilt, ber zweite umfaßte bie Marten und Bommern mit brei Regierungebegirten, beren einen bie Rurmart mit ben Dagbeburger Rreifen bilbete. Der Git ber Regierung mar Botebam. Die genanere Organisation ber furmarfifden Beborben erfolgte burch Berordnungen vom 16., 23. und 26. Der. 1808. Danach gab es zwei Brooingialbehorben für bie Rurmart, bas Rammergericht in Berlin und die Regierung in Potebam. Mile anbern Beborben follten theile in ihnen vertreten werben, theile ihnen untergeordnet fein. Muf Grund einer Berorbnung vom 30. April 1815 bilbet bie Rurmart feit 1816 Beftanbtheile ber preufifden Provingen Brandenburg und Cachien.

Rach beutschen Staatbrechte umfaßte bie Rurmart Brandenburg alle martischen Gebiete. Rach ber Kreiseintheilung bes Reiches gehörte fie jum Oberfacfichen

<sup>14)</sup> Nad Balfereit, Die Armant Brankentung ver 1806, und Bargil bet., Zebest, Edder, Der Armant Brankent 1915 Die Angeben über die Größe der Allmart ichnaufen jeden Schaus der Nobe (20 Neile 20 Neile 20

Steife. 3u ben Arcistrupen fiellte fie nach bem Arcist mittierficifige vom 1681 325 Mran zu Pierbe um 664 an Thu. Ann an Arcistrum 664 an Thu. An eine Arcistrum 664 an Thu. An eine Arcistrum 664 an Thu. An eine Arcistrum 665 and Arcistrum 665 and

Das Bappen der Aurmart ift der rothe ausgebreitet klere mit silbernen Alegslengeln in den Flügeln, golbenem Schadel und goldenen Klauen im silbernen Kelde. Das Wappen der Erzsämmererwörde ist ein gosbenes Scopter mit dem Aurhate im blauen felde.

Literatur: Gine portreffliche und umfangreiche Cammlung von Schriften jur Beichichte ber Rurmart enthalt bie Dagiftratebibliothet und bie Bibliothet bes Berlinifden Bomnafiume jum Grauen Rlofter in Berlin (f. Ratalog ber Bibliothet bes Dagiftrate ju Berlin 1884 und Ratalog ber Bibliothet bes Grauen Rloftere 1877). Ein Bergeichniß ber Quellenschriften, Chroniten und Urtunben findet man bei Rtette, Quellentunde ber Weichichte bes prenfifden Staates (Berlin 1858). Die Chronifen und Urfunden find gefammelt von Riebel, Codex diploma-ticus Brandenburgensis (40 Bbe., Berlin 1838-69). Bir heben von Chriften befonbere bervor: von Baffemis, Die Rurmart Branbenburg bor bem Musbruche bee frangofifden Rrieges 1806 (Leipzig 1847), Die Rurmart Branbenburg vom 22. Oct. 1806 bie gu Enbe bee 3. 1808 (2 Bbe., Leipzig 1851), Die Rurmart Branbenburg mahrend ber 3. 1809 und 1810 (Leipzig 1860); Bedmann, Diftorifde Beidreibung ber Rurund Mart Brandenburg (2 Bbe., Berlin 1751-53); Berghaus, Sanbbuch ber Darf Branbenburg (3 Bbe., Branbenburg 1854); Borgftebe, Statift. topogr. Beidr. ber Darf Branbenburg (Berlin 1788); Bufding. Topographie ber Dart Branbenburg (2 Bbe., Berlin 1775); Bratring, Statift. topog. Beidr. ber Mart Branbenburg (3 Bbe., Berlin 1804-9); Buchholb, Berfuch einer Geschichte ber Rurmart Brandenburg, (6 Bbe., Berlin 1765-75); Fibicin, Die Territorien ber Mart Branbenburg (3 Bbe., Berlin 1857); Big, Territorialaefdichte ber Breug. Staaten (Berlin 1884); Beinemann, Albrecht ber Bar (Darmftabt 1864); von Bergberg, Landbuch bes Rurf, ber Darf Branbenburg wie auch bas Regifter bes Lanbichoffes vom 3. 1451 (Berlin und Leipzig 1781); von Cancigolle, Gefchichte ber Bilbung bee Breug. Staates (2 Bbe., Berlin und Stettin 1828); Diglius, Corpus constitutionum Marchicarum, Chicte von 1451-1736, 6 Th.; Novum corpus c. M. Ebifte von 1751-18(0, 15 Th. (Berlin 1753-1822); von Dhneforge, Gefchichte ber Entmidelung bee Breuß, Staates (Bertin 1841); Riebel, Die Mart Branbenburg um 1250 (2 Bbe., Berlin 1831-32), (P. Schwartz.)

Kurmede, f. Besthaupt. KURNBERGER (Ferdinand), bebentenb ale Dumorift, Dichter und Rritifer, murbe am 3. Juli 1823 ju Bien geboren, wohin fein Bater aus bem ehemate öfterreicifchen Breisagu eingemanbert mar. Die Lage ber Samilie mar eine febr gebrudte, boch erhielt ber Rnabe, ber fruh feine außergewöhnliche Begabung verrieth, eine gnte Erziehung. Die lateinifchen Claffiter jum minbeften, bon ben griechischen tann ich es nicht nachweifen, blieben ihm geitlebene in ber Urfprache vertrant. Um felbft weiter ftubiren gu tonnen, mußte er fich burch lehren bie Mittel erwerben. 3ne Brot gu tommen berifte er fich aber nicht, er trieb ale Stubent an ber Universität au Wien philosophische Studien. Ohne feinen Stubien einen Abichluß ju geben, begann er in bie Schriftftellerlaufbahn eingutreten, fur einen unabbangig gefinnten Dann im vormargtichen Defterreich nicht eben ein anlodenber Beruf. 3m 3. 1847 begann er an ben "Conntageblattern" Lubwig Muguft Franti'e, ben er ale ben Bertreter iftbifder Bielgeicaftigfeit fpater fo bitter befampfte, mitguarbeiten. Rach furger Beit erregte Die Origingtitat feiner Artitel Muffeben. Allein bas Scheitern ber politifchen Bemegung, an ber er ale Befinnungegenoffe Robert Blum's theilgenommen, nothigte ibn jur Mincht. In Dreeben betheiligte er fich an bem Maiaufftanbe 1849, murbe verhaftet, aber nach neunmonatlider Untersuchungehaft wieber freigelaffen. Bon Wien aus ftedbrieflich verfolgt, flüchtete er nach Samburg, wo er mabrent ber folgenben feche Jahre feine Deimat fant. In Samburg entftant ber grokere Theil ber Arbeiten, auf welche fich, bie jur Erichliegung feines reichen Rachlaffes, fein Dichterruhm grundet. Mus ber politifchen Bewegung bes 3abres 1848 beraus ift fein fünfactiges Drama "Catilina" (Damburg 1855) berbergegangen. Schon in fruber Jugend hatte er ber Direction bes Dofburgtheatere "Omintin Deffie" eingereicht, ein Runftlerbrama, wie Goethe's "Taffo" und Deblenichlager's "Correggio", freilich zwei ungleiche Ahnherren, ihrer fo viele hervorgerufen baben. Das Bert mar angenommen worben, aber nicht gur Aufführung getommen. 3m "Catilina" entfaltet er eine große bramatifche Begabung; er bat bon Chateipegre gelernt, auch eine überreiche Riaurenfulle individuell ju beleben und bramatifch ju leiten. Ceine volle Sympathie begleitet ben Revolutione. helben Catilina, ben er nicht nur, wie bies neuerbings Johann Bohnl in feiner Tragobie "Catilina" (Wien 1877) gethan, ale Rraftgenie, fonbern ale focialiftifden Reformator auffaßt. Die verlotterte Ariftofragenpartei ber Ritter und Cenatoren mit ihrem boctrinaren Suhrer Cicero ericeint bem Demofraten von 1848 nicht eben in gunftigem Lichte. Die hiftorifche Farbung burch banfige Anwendung lateinifcher Borter erzielen gu mollen, mar freilich ein Diegriff, im übrigen ift bie Sprache vornehm und poetifch, die Erposition trefflich, die Durchführung lobenemerth, bie Auffaffung trop ber bervortretenben Tenbeng von hiftorifdem Ginne belebt. Gpater

arbeitete Rurnberger lange an einem Drama "Firbufi", bas bann in ber Mitte ber fechziger Jahre in Dunchen auf bie Buhne gebracht murbe, aber raich wieber perichmanb. 3m 3. 1855 ericbien (Frantfurt) ale achter Band von Meibinger's "Dentider Bibliothet" bas Bert Rurnberger's, bas ibm bie meifte Anertennung erwarb. fein Roman "Der Amerita-Dabe. Ameritanifches Eulturbilb". Die Beziehungen auf Ritolaus Lenau, welche ber Figur Moorfeld's und bem gangen Roman bei vielen lefern befonbere Theilnahme ermarben, find erft auf Bunich bee Berlegere in bas fertige Bert bineingearbeitet morben. Die Schilberungen Reuporte und amerifanifder Ruftanbe find nach ben munbliden und fcriftlichen Berichten, welche Rurnberger von Musgewanderten und Rudfehrenben empfing, ausgearbeitet, aber fo naturmabr und lebenevoll gerathen, baf man ale felbstverftanblich vorausfeste, Rurnberger muffe felbst langere Beit in Amerita gelebt haben. Go großen Erfolg ber treffliche Roman auch hatte, bem auch bas potitifche Berbienft angurechnen ift, bie in ben Reactionsjahren berrichenbe thorichte Borliebe fur ameritanifche Buftanbe ernuchtert ju haben, erft nach langer Baufe tonnte fich ber Dichter gur Beröffentlichung eines zweiten Romans entichließen. 3m 3. 1876 (Bien) gab er feinen Roman "Der Sausthrann" beraus. Gine einfache, aber boch romantifch behandelte Familiengefchichte, Die in Tirol por fich geht; gerabe in Schilberung und Charafterifirung ber Gebirgelanbichaft zeigt fich Rurnberger bierbei ale Meifter. In feinem Rachlaffe foll fich ein britter groker Roman vorgefunden haben: "Das Chlof bee Berbrechens" (Anton Coloffar in ber "Allgemeinen beutichen Biographie", XVII, 416). Die Recensionen, melde Rarnberger über hermann Rurg, R. Baldmuller und Erwin Schlieben veröffentlicht hat, zeugen von bem Ernfte, mit welchem er feine Romanbichtungen unternommen, und ber tiefen Ginficht in bas Beien bes Romans. bie er fich erworben. Fülle ber Beobachtung, Geftaltunge-fraft in Saupt- und Rebencharafteren, flar geführte und feftgefugte Sanblung in iconer, forgfaltig gefeilter Darftellung, bies find bie Borgilge Rurnberger's ale Romanwie als Rovellenbichter. Den "Ausgemahlten Rovellen" (Brag 1857) folgten noch im gleichen Jahre "Das Golbmarchen", in ben 3. 1861 und 1862 brei Banbe "Rovellen" (Munchen), bagu 1878 noch ein weiterer Banb; und bie Rovelle "Der Drache" im 11. Banbe bes "Rovellenichabes" von Sehfe-Aurg. Gine reiche Erfindungsgabe verbindet fich mit reicher Erfahrung. "In feinen Rovellen", urtheilt hieronhmus gorm, "ift Rurnberger Jager, Schmieb, Golbat, Bergmann; er ift es nicht ale Daste, fonbern burch feine Bertrantheit mit ben verschiebenften Thatigfeiten. Bas ihn aber antrieb, fie fennen gu lernen, ift Liebe gu ben Menfchen und Bertiefung in die ethifden 3mede ihres Schaffens." Bgl. Friedrich Schlögl, "Bon Gerbinand Rarnberger bem Denfcen" im vierten Banbe bes Grager "Beimgarten", 1880.

Rachbem Rurnberger eine Zeit lang in Frant-furt a. D. fich aufgehalten, erhielt er 1857 bie Erlaubnik au ftraffreier Rudtehr in bie Beimat, und wenn

M. Gnesti. b. 28. u. R. Amelte Geetian, XI..

auch ber Banbertrieb in ihm machtig mar, febrte er von allen Ausflugen boch immer wieber in bie Raiferftabt an ber Donau gurud. 3m 3. 1860 mobnte er langere Beit in Danden, wohin feine Freunbicaft mit Bilbelm Raulbach ibn auch fonft oftmale jog. 3m 3. 1862 lebte er in ber Rabe von Roburg. Gein Blan, fich in Steiermart angutaufen, ging nicht in Erfüllung. In Bien war er journaliftifch vielfach thatig; er betheiligte fich an ber Brunbung ber "Dentichen Beitung", Die feinem eigenen beutich-liberalen Standpuntte entiprad. Aber auch fur bie Biener alte "Breffe" und bas "Reue Biener Tagblatt" lieferte er Beitrage; außerbem mar er Mitarbeiter von Beftermann's "Bluftrirten Monatsbeften", Balbbeim's "Dugeftunben", Blumental's "Donatshelten", ber "Allustrirten Frauenzeitung". Für ben von F. Ment-Dittmarich herausgegebenen "Ausfrirten Ralenber und Novellenglmanach" lieferte er bie Novellenbichtung "Abulie". Geine poetifchen Beitrage in Beit-ichriften harren noch ber Sammlung; nur ber "Aufruf für Chlesmig Solftein, Epiftel an ben Raifer von Defterreich" (Munchen 1864) ift felbstanbig erichienen. Da-gegen bat er felbst einen Theil feiner journaliftifchen Arbeiten in zwei Cammlangen vereinigt: "Giegelringe. Gine ausgewählte Cammlung politifder und firdlicher Reuilletone" (Wien 1874) und "Literarifche Bergensfachen. Refferionen und Rrititen" (Bien 1877).

Rurnberger gehorte nicht gu ben aus Defterreich hervorgebenben Ueberlaufern, welche burch Schimpfen über ihre Beimat und Berfleinerung ihrer großen Danner fich im Rorben Anertennung ju ertaufen fuchen. Er ift Defterreicher und will ale patriotifder Defterreicher fein Beftes thun, um ,reine gnft" ine Band au fuhren. Dit bittern Borten tabelt er bie ofterreichifden Erbfunben und halt ber Baghaftigfeit und Beichonigungefucht feiner Banbeleute ale Borbild nordbeutiche Thatfraft und Entichiebenheit entgegen; er beflagt bie feit Jahrhunderten fortwirtenbe jefuitijch fpanifche Bergiftung bee ofterreichifchen Staates, er gießt aber auch bie gange Bornlauge feines Spottes auf bas fich porbrangenbe Bubenthum, beffen unbeilvollen Ginflug er aufe nachbrudlichfte befampft. Er fühlt fich ale Dentich Defterreicher, und befonbere mabrend bee Deutich frangofifden Rrieges, ale bie Dofburg mit bem Erbfeinde Deutschlaube totettirte, erhob er faut feine beutich-mabnenbe Stimme Bon einem flar entwidelten hiftorifchen Ginne maren feine politifchen Unichauungen geleitet; er ruhmte fic einmal felber, bag ihm "überhaupt bie Beiten nicht vergeben und alles Dafein beftanbig ba ift". Dit ben gewöhnlichen Beitungefchreibern und Literaten wollte ber "fcmer angangliche" Dann, ber ein marmes Berg fur ben gangen Schriftftellerftanb hatte und ale erfter General. fecretar ber wiener Schiller-Stiftung mit hingebung fur feine Benoffen in Apollo ju mirten fuchte, nicht in Gine Linie gestellt werben. "Beil ich", fagte er, "nicht Be-meinschaft habe mit ben Sublern, weil ich Achtung habe por literarifcher Brobuction, weil mich Unmuth über bie Lieberlichfeit erfaßt, mit ber bas profeffionelle Schreibervoll arbeitet, weil ich auf Cauberfeit bes Stile halte und bae, mas ich bringe, bem Begriffe von ichriftftellerifder Burbe und literarifdem Anftanbe entipricht, meil ich meinen Berth tenne, nennt mich bie Genoffenfchaft ber Schnellichreiber ftolg." In ben beiben Muffaben "Die Blumen bee Beitungeftite" und "Sprache und Reitungen" bat er mannhaft gegen ben bom Bournalismus eingeführten Sprachverberb angefampft. Ueberall fuchte er fich ein felbftanbiges Urtheil ju bilben, Dobethorheiten ju befampien. Tageerichtung und Buchfritif "im übertragenen Berufe einer Redaction ausgnuben, entfprach nie meiner eigenthumlichen, ber Freiheit und Gelbitbeftimmung bedurftigen Sinnebart". Mis fein ganges Programm bezeichnet er "bas thatfachlich Borhanbene blos zu erneuern". Er entichlof fich ichmer zum Schreiben ober wenigftens jur Beröffentlichung bes Gefdriebenen nur fcmer. Wenn er ee that, bann geichah ce aber auch mit ber "leibenfcaftlichen Theilnahme bee Liebhabere". "Gin Buch wird mir jum Befen, eine Ingelegenheit ber Schonliteratur ju einer perfonlichen Ingelegenheit". Beben feiner Auffage arbeitete er ju einem fleinen Runftwerte aus; man barf ihn ale ben Claffiter bee mobernen fritifden Reuilletone rubmen. In ber Berbinbung gebiegenen Ernftes mit toftlichftem Sumor und ichneibender Catire tommt ihm unter ben Mobernen feiner gleich. Go ernft wie Rurnberger haben wol menige Journaliften es mit ihrer politifchen und literarifchen Aufgabe genommen. Gine Rolge bapon mar, bak er einen großen, vielleicht ben größern Theil feiner Arbeiten im Bulte bebielt, ba er fich felbft immer nicht genug thun tonnte. Mitten im thatigiten Schaffen überraichte ihn mahrend eines Aufenthaltes in Daunden ber Tob. Er ftarb bort am 14. Oct. 1879 und murbe am 19. Oct. ju Dobling in Rieberofterreich beftattet. 3hm, ber ale Denich und Schriftfteller gleich ehrenwerth mar, folgte bie Theilnahme vieler auch uber bas Grab binaue. Denfmaler maren ihm jumiber, ba er bie Blaftif, ale eine ausichlieftich bellenifche Runft, in Deutschland fur fremb und felten barmonijd icon erflarte. Go hat fich ein nach feinem Ramen neuerbinge gegrundeter Berein benn eine Denfmalfebung anberer Art jum Biel gefett. Gine Befammtausgabe feiner Berte foll veranstaltet und in biefer por allem bie umfangreiden Arbeiten feines Rachlaffes veröffentlicht merben. Benn baburd ber gegenwartig nur von menigen gefannte Schriftfteller fich ein jablreicheres Publifum gewinnt. fo ift bas in beffen Intereffe febr erfrenlich; Rurnberger's hervorragende Stellung unter ben Sumoriften und Rovelliften bee 19. 3abrb, ift aber auch burch bie bereite mabrent feines Lebens veröffentlichten Berte über allen Zweifel gefichert. Ueber Rurnberger fiebe v. Burgbach im 18. Bbe. bes "Biographischen Legistens bes Raiferthums Defterreich"; Refrotoge in ber "Deutichen Beitung" und im "Renen Wiener Tagblatte" (October 1879 (Max Koch.)

KURNIK, Stadt in der preußischen Proving Polen, Regierungsbezirt Polen, Artie Schrimm, am gleichnamigen, jur Warthe abflichenben See, 21 Kilom. jubofft. Den Polen, mit tatholischer Kirche, Spingage, Bostamt, einem

Schloffe und (1885) 2006 meilt polnitisch und katholitischen. Das aus der Mitte bes 10. Jahrb. fimmende Schloff, 1780 in freugöflissen Geickmannen spiecer, gebert dem Greien Liedhilft und enthält in Muslem polnitisch Allerbinder Miterthäumer lowie ein erichbeitige Bibliotheft und gegen 1560 Sandschriften, meilt auf der Schloffen bereit und der Schloffen bereit und der Schloffen der Schloffen begleich (E. Kourmann.)

KURO-SIWO. b. h. Schwarzer Strom, die mirbliche warme Strömung bes Großen Oceans, ausgezichnet durch tiefblaue Kurbung, infolge deren die Japaner biefelbe als den Schwarzen Ström bezichneten, if juerft durch den holdsbilden Ermann Brief 1640

aufgefunben morben.

Der Ruro Simo entfteht narblich ber Philippinen und öftlich ber Infel Formoja und ber umliegenden Infeln burd ben Anprali ber Mequatorialftromung bes Groken Oceane, beffen Saupttheil fich ine Chinefifche Deer menbet, mahrend nur ein Theil lange ber Ditfufte bon Formoja nach Morben abgelenft wird, bie er ben 26° nordl. Breite erreicht, bon mo er nach Rorboften abtreibt und bie aange Guboftfufte pon Japan befpult, befonbere, wenn bie Conne norblich bee Mequatore fteht, periodifc verftartt burch ben mertlichen Gubmeftmonfunftrom ber Chinefifchen Gee. In feinem weitern Bor-ruden nimmt er an Starte ju bis ju einer Grenge, welche veranberlich gu fein icheint. Durchichnittlich betragt feine Marimaltemperatur 30° C., b. b. 6,7° mebr ale bie normale Temperatur bee Dceane unter benfelben Breiten. Die nordweftliche Grenge ift febr ausgezeichnet burd einen ploblichen Temperaturmechiel bee Baffere bon 5,4° auf 11,9°, bie Oft. nnb Gubgrenge bagegen ift nicht fo genan ju bemerten, ba bier guft. und Baffertemperatur allmahlich einander fich nabern.

Gine Abzweigung bes Ruro Gimo wenbet fich oft. lich ber Liu Riu Infeln nach Morben, wenigftene im Sommer, ine Gelbe Deer, eine zweite burch bie Strafe von Rorea ine Japanifche Deer, fo bas Japanifche Infelreich auf allen Geiten umhullend, mo fie mechfeind und unregelmäßig wirb, unter ganftigen Umftanben aber noch bie Laperoufe Strafe erreicht. Der Ruro . Simo ent. fpringt alfo verhaltnifmaßig in benfelben Begenben bes Bacific wie ber Golfftrom im Atlantifden Ocean, im abrigen aber trifft bie Barallele burchaus nicht au. Ab: gefeben bon ben Untericieben in Bolumen und Temperatur, entwideln fich beibe Etromungen in burchaus verichiebener Beife. Der Golfftrom tritt obne irgend. melde Sinberniffe in einen tiefen und ungefahr 70 gangen. grabe breiten offenen Ocean. Der Ruro : Cimo bagegen muß fich gleich im Unfange burch bie Barriere ber Bin. Riu-Infeln hindurchzwangen und etwas fpater burch bie Reihe von Gelfen, Banten und fleinen Infelu, welche fich von Botohama bie ju ben Bonininfeln (160° bftl. Bange) erftreden. Cobann bat er faft 100 gangengrabe ju burchlaufen, bevor er bie jenfeitige Beftfufte bes ameritanifchen Teftlanbes erreicht. Wenn gu biefen Dinberniffen bie Rraft bee Rorboftmonfune noch hingutommt, ber von Enbe Ceptember bie Enbe Rebrugr ber Stromung gerabe entgegenweht, fo ift es nicht ju bermunbern. öftliche Strömung zeitweife faft ganglich in Frage ge-ftellt wirb.

Wie von verschiebenen Antoriakten angegeben wird, verfault ber Armo-Gimo jur zicht (einer großen Statte aus der Gegend von Ipoldbame nach Dieten und Nordbame auch Diet alle von Bendelt von Dieter und Nordbame nach Dieter und Nordbame nach Dieter der Dieter der Statight Chaptelot-Dieter Dieter der Statight Chaptelot-Dieter der Dieter der Statight der die Sta

Breite und 101° meftl. gange, Die Angaben ber Bacific Boftbampfer, beren Curfe amifchen Dotohama und Gan Grancieco fich swiften 30 und 35° norbl. Breite und 220 und 190° meftl. gange bewegen und den Ruro Gimo burchichneiben, find befonbere geeignet, Die Anficht ju unterftugen, bag bie Strömung für ben öftlich von Dotohama fich erftredenben Theil bom Gudmeftmonfun abbangig ift und bag fie burch ben Rorboftmonfinn unterbrudt ober gar in fub. öftlicher Richtung abgelentt wirb. Rach biefen Berichten (vgl. Antifall, "On the temperatures of the Pacific Ocean", 1878) beginnt crit im Mai ber warme Strom lange ber japanifchen Rufte nach Rorben ju fließen, unb vom Juni ab entfaltet ber Ruro-Gimo feine Rraft, melde bis in ben Muguft binein fich fteigert, um bann gegen Enbe bee Septembere, mo ber Gubmeftmonfun fich feinem Enbe nabert, wieber berabzugeben. Cobalb im December ber Begenmonfun aus Rorboften blaft, fintt Die Temperatur allmählich fo berab, bag ber Ocean von Japan bis Californien fait gleiche Barme bat. Die Tieffeelothungen bee Challenger im norblichen Großen Ocean (1873 und 1875) haben ergeben, bag, mabrenb ber Golfftrom an feiner Beftfante burch eine talte Stromung von ber Rufte abgebrangt fich ale fefte ungebrochene Maffe auf 35 Langengrabe nach Often fortfest, im Bacific bie marmfte Baffermaffe bes Ruro-Simo fich lange ber Rufte hingicht und nur 15" bavon oftlich ber talte Rorbftrom fich geltenb macht, bag ferner ber Goffftrom bei meitem machtiger in ber Breite unb Diefe emwidelt ift. Ohne Frage ift bie burchichnittliche Barme bes Atlantifden Oceans über 5" hober ale bie bes Großen Oceans. Wenn man beachtet, bag bie pacififche Stromung fich über (9) Langengrabe bewegen muß, mabrent bie atlantifche nur 52 Grabe ju burchlaufen bat; bag ferner bie atlantifche Stromung eine conftante ift, mabrend bie pacififche menigftene ben britten Theil ber Reit burch ben Gegenmonfun gebemmt ober abgelenft wirb, fo muß ber Golfftrom eine bebeutenbere Birfung ausüben ale ber Ruro. Simo, und es ift nicht gu verwundern, bag berfelbe unter ber Breite von Gan-Francisco bereits eber ale talte benn ale marme Stromung ju bezeichnen ift, wahrend ein nach Rorben und Weften ummenbenber und endlich lange ber Aleutenfette fich verlierender Urm nur aus bem Grunbe noch marm gu rennen ift, weil er in eine Baffermenge von normal ter Temperatur einbringt. Die Thatfache, bag biefe rengereignig mit von allengiereites dereinter vorfchlich in; telle von 10-20 Sermeitie pro Zug bei und im Zohlen eine von 10-20 Sermeitie pro Zug bei und im Zohlen offenbart lich befembers filmatologisch burch nebbliebe beit wie bei der Stember eine Stember und der hat woh biefer Stember bei weitere Bedeutung, bab bie Demosphere biefer Zoffein, auf berent fein Damm mödfil, Demosphere biefer Zoffein, auf berent fein Damm mödfil, Demosphere biefer Zoffein, auf berent fein Damm mödfil, Riftere und hat gestellt gegen die eine bei dem bei Riftere und hen Zeribbei gang allein auf bes en ihre Riftere und benatzeichte gang allein auf bes en ihre Rifter geworfere Zeribbei angemeinen find.

Bwifden ber Rrummung bee Großen Stromes bebufe Anichluft an Die Meauatorialftromung und ben Sandwich Infeln zeigten altere Rarten feit Ende bee vorigen Jahrhunberte ben fogenannten Meurieu'ichen Birbel, welchem indeg bie Birflichfeit nicht entfpricht, fobag in neuerer Beit biefe Ungeheuerlichfeit wieber von ben Rarten verfcwunden ift, feitbem bie Bacific Boftbampfer ben Ort bee Birbele auf ihren Sahrten regelmagig freugen, ohne je eine Gpur bavon entbedt ju baben. Ungefahr ebenio perbalt es fich mit einer anbern Ericheinung, welche noch auf ben Stieler'ichen Rarten verzeichnet ift, bem Gargaffo-Deere, mahrent man nach neuern Untersuchungen bon einem conftanten und beftimmten Areal bes Sargaffo-Meeres, welches vom Stranbe abgeriffene abfterbenbe und allmablich unterfintenbe Fragmente bon Sargaffum enthalt, nicht reben barf. Allenfalls wenn ein andauernber Wind aus einer Richtung in ben oberften Bafferichichten bie vereinzelten frautigen Refte bes Gargaffo. Meeres jufammenfegt und fich biefe Bafferichichten an Deeresftromungen ober burch contrare Binbe ober an Infeln ftauchen, fobag bie bereinzelten Sargafforefte fich einanber verwirren, erfceinen fie mand.

mal maffenhaft, aber boch in relativ geringen Dengen. Dem Ruro. Simo entgegen tommt bon Rorben ber ber Dpa. Simo aus bem Dchotefifchen Deere, ber alleinigen Bilbungeftatte ber Gieberge im norblichen Theile bee Großen Oceans. Derfelbe bringt burch brei berichiebene Strafen, Die Tatarifche, Laperoufe. und Tfugaru. Strafe, in bas Japanifche Deer ein, flieft bart an ber Rufte ber Manbidurei und ber Salbinfel Rorea vorüber, burd. ichneibet bas Oftdinefifche Deer, begleitet bierauf bie Oftfufte Chinas und paffirt enblich noch bie Fulian-Strafe swifden bem Reftlanbe und ber Infel Formofa. fobag biefe Infel im Often von einem warmen, im Weften von einem talten Strome befpult wirb. Diefer Ochototifche Strom, von Schrend ale Dha-Simo bezeichnet, ift baburch befondere michtig, bag er bie fconften Gifche fubmarte entführt bie jur Berührungeftelle mit ben warmen Gemaffern bes Auro Simo. Sier finben fich bie ausgebehnten japanifden Sijdgrunbe, welche benen ber Reufunblandbant an Bichtigfeit taum nachftehen.

Bisher nahm man algemein an, daß eine Abpweigung bes Arro-Timo zwischen Wickende ber Atteuten und der Allte von Asuntschaft wie ber und nordsstadt darch die Beringsfreche in den Arttischen Leven eintrette. Berner nahm man an, daß eine Talte Tredmung aus dem Arftlischen Crean im flöweislicher Richtung zwischer der erröcknern Algeweigung des Ruro Simo und ber afiatifden Rufte hervorbreche; enblich murbe angegeben, bag eine anbere falte Stromung bon ber Strake nach Guben öftlich von ber St. Vorenge Infel und bann fubmeftlich nach ben Mleuten ginge; lettere hieß bie Beringe., erftere bie Ramtichatta . Stromung. Die gange Annahme beruht auf theoretifden Bermuthungen ohne bie Grundlage ficherer Thatfachen. Rach allen Unterfucungen vielmehr zweigt ber Ruro. Gimo meber in bas Beringemeer, noch burch bie Beringeftrage in bas Arttifche Deer einen erfennbaren Arm ab. Die Bewegungen bes Beringemeeres tonnen nicht ale eigentlich oceanifche Stromungen aufgefaßt merben, fonbern find von Bind und Bezeiten abhangig; aus bem Berings meere bringt alfo auch fein Strom warmen Baffere in bie Beringeftrage, mit Ausnahme bee birect burch bie Sonne ermarmten Stromes ans ben Bluffen und benachbarten Gunben. Die Strafe tann auch nicht genugenb Baffer jum Bolgrmeer fenben, um auf baffelbe einen Ginfluß auszunben. Endlich nördlich ber Strafe find bie Stromungen bes Bolarmeeres von ben Winden abbangig und bie Renntnig berfelben berechtigt nicht gu ber Soffnung, bag mit Bulfe biefer Stromungen ein Beg jum Bol ober einem hypothetifchen offenen Bolarbeden ju erichließen mare, fobag alfo ichließlich ber Ruro-Simo für die Erifteng beffelben feine Wichtigfeit bat.

2fteratur: 3. Cast unb 3. Sina, A Voyage, to the Pacifique Ocean (2mbm 1884). Ediler, Voyage autour du monde (Petersburg 1836). — Du Petit-Zapaner, Voyage autour du monde (Paris 1840—19). — 3. 3. Bilb, Thalasas (2mbm 1871. — Dail, Dybrosigi teb Pering, Wirrer in Petermann's Wittfelingen (1881) 5pt 10 [g. — Pr. [det.] Phylodical Phylodical

Unnalen ber Subrographie (1881). (E. Kaufmann.)
KURPINSKI (Karl), hervorragender poinifcher Componift, geboren 1785 ju Blaszafowiee (Bofen), murbe von feinem Bater, ber Organift mar, fruhzeitig im Befange und Orgelfpiele unterrichtet und bilbete fich fpater befonbere an Mojart's Werten beran. Geit 1810 in Warfchau, trat er bier icon im nachften Jahre mit mehrern bramatifchen Berten mit Erfola bervor, murbe jum Softapelimeifter ernannt und wirfte von 1825 ab ale erfter Orchefterchef bes Rationaltheatere ju Baricau. 3m 3. 1841 ine Brivatleben getreten, ftarb er am 18. Cept. 1857. Rurpineti mar auf allen Compositione. gebieten thatig; er forieb Rirchenmerte, Deffen, Cantaten, Somphonien, Rlavierftude u. f. m. und beichenfte allein die polnifche Rationalbuhne mit 24 Opern theile ernften, theile fomifchen Charaftere. Mußerbem fcrieb er verichiebene Lehrbucher über Theorie, Gefang und Rlavier, besgleichen einen "Abrif ber Geschichte ber Oper in Bolen", auch rief er eine Beitung ine Leben. Durch folde umfaffenbe Thatiafeit wirfte Rurpineti nicht nur überaus anregend auf bas Dufitleben feines Baterlandes, er lentte auch bie Aufmertfamteit feiner mufit. treibenben Canbeleute auf bas Musland und beffen Tonmeifter bin, beren Werte er nach Doglichfeit in Bolen einführte, fobaß fich im Laufe ber Jahre ein immer

regerer funftlerifcher Bertehr zwischen Bolen nnb Deutschland entwidelte und bas Dufitleben in ersterm ganbe einen bebeutenben Aufschwung nahm. (A. Tottmann.)

KURRHEINISCHER KREIS. Auf bem Reiche. tage ju Mugeburg im 3. 1500 führte bie Abficht, melde icon feit geraumer Beit bie beutiche Beidichte beherrichte, namlich bie Rrafte bee Reiches unter einer ftanbifden Regierung einheitlich jufammengufaffen, gu ber Errichtung ber feche alten Rreife. Gin permanentes Reicheregiment ober Reicherath follte bem Raifer gur Geite fteben, fobaß biefer an bie Buftimmung beffelben fur alle wichtigen Regierungehandlungen gebunden mare. Beber Rurfürft follte in bem Reicheregiment einen Abgeordneten haben; bie übrigen geiftlichen und weltlichen Stanbe murben in ben genannten 6 Rreifen gufammengefaßt; jeber Rreis follte bann ebenfalle einen Bertreter in ben Reicherath entfenben. 1) Aus biefem Bergange ift erfichtlich, weehalb man fowol bie furfürftlichen ale bie taiferlichen ganbe nicht mit unter ber Rreiseintheilung befaßt batte; benn bie Rurfürften hatten ohnebies ihre Bertretung in bem Regiment und ber Raifer vertrat feine Erblande in feiner Berfon.

Inbef murbe bie Abficht, welche bie Rreisverfaffung ine leben gerufen batte, mit nichten erreicht. Con 1502 fofte fich bas Reicheregiment wieber auf. Much bie fpateren Berfuche in biefer Richtung hatten feinen bauernben Erfolg. Dagegen murbe bas Rammergericht auf bem Reichstage ju Roftnit 1507 wieberhergeftellt und bie Rreiseintheilung bafur verwerthet. 1) Denn bas Rammergericht follte ein ftanbifches Infritut bleiben; bie Rurfürften erhielten bas Recht, je einen, bie Rreife bas Recht, je 2 Beifiger ju bem Gerichte ju prafentiren. 3) Wenn nun auch bas Rammergericht auf biefe Beife gu Stanbe fam, fo ergab fich boch noch eine große Schwierig. feit, wie fur bie richtige Erecution ber fammergerichtlichen Urtel geforgt werben follte. Auf bem Reichstage bes 3. 1512, ber in Trier eröffnet und fpater nach Roln verlegt murbe, entichlog man fich, auch hierfur bie Rreis. ordnung ju benuben. In jebem Rreife follte ein Sauptmann ermablt merben, ber bie etwa nothwenbigen Zwangemakregeln gur Geltenbmachung ber Rechtefpruche gur Musführung bringe. 4) Bu biefem Behufe erichien ce nothwendig, die Rreiseintheilung auch auf die furfürftlichen und taiferlichen Canbe auszubehnen; biefelben murben in pier neue Rreife eingetheilt, und gmar bie faifer-

1) Nante, Demise Gebiebet im Referenssionspinning, och Berk, 19 ft. 1821. 2015. Cambuddings park berigen Gesatereiging Seatereiging Seater Seater Seater Seater 1, 314. 3) and 1821. Cambuddings between 2, 3164 and 1805, 1. Zedit, i. i. i. i. j. 3. j., mill pellen bei Gesäteriging lock mit blich, 2 Zedit, i. i. j. 5. J., mill pellen bei Gesäteriging lock mit blich, 2 Zedit, 1821. 2015. Des Seater Seater

Der furrheinische Greis wird auch ber nieberrheini-

ausfdreibenbe Gurften.

iche genannt , im Wegenfage an bem oberrheinischen, ber Beffen, Lothringen u. a. umfaßte; bie Begeichnung ift gemablt mit Rudficht auf bas weit in Rieberbeutichland fich ausbehnenbe Rurfürftenthum Roln.") Da jeboch bin und wie ber auch ber allerbinge über einen groferen Theil des Unterrheine fich erftredenbe weftfalifche Rreis fo genannt wird 1), fo ift die Begeichnung bes furrheinifden Rreifes ale nieberrheinifder febenfalle nicht pracis. Bas bie Memter bes Rreifes anlangt, fo lag bas wichtigite, bas freisausichreibende, mit bem jugleich bas Directorium bes Rreifes verbunben mar, in ben Sanden bes Rurfürften bon Daing. Denn nur in ben feche alten Rreifen trat die oben ermannte Ginrichtung von je amei freisausichreibenben Gurften ins Leben, in ben vier neueren übernahm nur ie ein Reichsfürft biefes Amt. 6) Es mar jugleich bas einzige Mmt, meldes einen nam-

"Die Anfialten in benen Areifen thun bie ausschreibenbe gurften, welche bie Rreif. Stanbe jusammen befchreiben und ben ber gereinen Boblfabrt bes Rreibes, Bebauptung beffen Gegnrität unb

In ber Gefchichte tritt ber furrheinifche Rreis abgefondert von den anbern menig hervor. Infolge ber Unruben, welche von bem wilben Marfgrafen Albrecht von Brandenburg - Rulmbach ausgingen, festen fich 1564 bie vier Rreife Rurrhein, Franten, Schmaben unb Dberrhein in Berbindung miteinanber und entwarfen in ben Berhandlungen gn Frantfurt eine Rriegeverfaffung, welche bie Grundlage fur bie Reiche-Executioneordnung geworben ift, welche auf bem Reichstage ju Mugeburg 1555 angenommen wurde. 16) - Mis ju ber Beit ber frangofijchen Uebermacht unter Lubwig XIV. Deutich. land beftunbig bon biefer Geite bebroht murbe, entftanben bie Rreisaffociationen, bie erfte vom 3. 1682, Bertheibigungebunbniffe ber erponirteften Rreife. 16) 1695 verhanbelte man in Franffurt a. D. über eine Affociation ber feche Rreife Baiern, Franten, Schmaben, Dberrhein, Rurrhein, Weftfalen, um fomol im Frieben ale im Rriege ein beftanbigee heer von 60,000 Mann jur Berfügung gu haben.17) 3m Beginn bee Spanifchen Erbfolgetriege ichloffen bie funf Rreife Rurrhein, Oberrhein, Franten, Comaben, Baiern 1701 junachit eine Defenfivaffociation ju Deilbronn, welche ju Rordlingen 1702 burd bae Musicheiben von Baiern und ben Rutritt

Aube, von Erceutien ber Infig. Minty und golfweien und berget, wichigen Tungen auf einem Krich-Gennen mit einandre theire ern und befodiefern, auch bie Golffle zu werte richten. In einigen Areiffen berute folch Ausschreibant und Dieterbeitung auf Einer Berfen, in benen meiften aber auf ben zwech fürberften fürfen,

10) 84 februs, Grabefortisms (f. Haft. 1790, Vt. 501 II) Riedesbelden in Magnera 1506, 7-4. "Reven 150 et au freighe Richten 250 iten mit Gelden au feite gest in Ausgaben 150 februs 150 f

bajem clinflug grudhett. Zenn ber terdenseiderlerben derführt berief bis tertießende unterteilsagen, briegirte bie Bertharblungen und batte bermach in erfeit Anzielle Statische Statische

bee ofterreichifden Rreifes einen anbern Charafter erbieft.14) Es mar bie Ginleitung gu ber formlichen Grflarung bee Reichefrieges an Franfreid. 3m 3. 1711 erneuerten Die genannten Rreife Die Affociation babin, bak biefelbe auch nach gefchloffenem Frieben in Geltung bleiben folle. 19) Ge ift flar, baf biefe Berbindung ber Bolitit bee Saufes Defterreich gu ftatten tommen mußte. Dan nannte bie affociirten Rreife bie "porberen" ober "vorliegenden". 3m 3. 1727 wird auf Betrieb bee Raifere bie Bereinigung auf einem Convente gu Frantfurt abermale befeftigt, 20) ebenfo 1730, 1733, bie fie nach bem Tobe bee Raifere Rarl VI. 1740 auseinanbergeht,21 Der Rreis beftand bis ju ber Muflofung bes alten Reiche im Anfange biefes Jahrhunderte, menn auch in ben letten 3abren, feit die Frangofen bas linte Rhein-

ufer befett batten, nur noch in verfarater Beftalt.22)

Es bleibt ilbrig, Die Territorien ju bezeichnen, welche ben furrheinischen Rreis gebilbet haben. Grundfab mar im allgemeinen bei ber Rreiseintheilung, bag man bie von einem Gurften beherrichten Gebiete möglichft ju einem Breife rechnete, auch wenn biefelben weit auseinanberlagen und territorial fich beffer ju anbern Rreifen gefilot hatten. Daber ift benn auch bie Bertretung beifelben Gurften an ben Rreistagen verichiebener Rreife meift erft burch ipatere Territorialveranberungen bemirft morben. Der furrheinische Rreis beftanb aus ben vier rheinifden Rurfürftenthumern in ihrem gangen Umfange und einigen fleineren Gebieten, welche in Begiehungen ju ihnen ftanben.23)

18) Butter, Difter, Entwidelung, It, 366. Butter, Santond ber Reidebiftorie, G. 936. IR. 3. Edmibt's Renere Bungerung er Deutschen, fortgefest von Mitbiller IX, 97-193. 13) Patter, Sanbbuch, S. 1001. 20) Patter, Sanbbuch, S. 1007. Galletti, Allg. Belibiftorie, 60. Theil, S. 216-17. 21) Butter, Sanbend C. 1084, 1101. 1133. Butter, Sift. Gutwidelung, III, 41. 22) Den Beftanb bes Kreifes nach Abireinng bes linten Mheinniers erfeben wir im einzelnen ane Dod, Daubbud ber Erbbeidreibung und Gtatiftit, 1803 1, 23) Gine eingebenbe innere Beidreibung ber Ge-132 - 37. biete und ihrer Berfaffungen murbe bier nicht am Blabe fein; wir baben es nur mit bem auftern Umfange und bem Berballmiffe einzelner Gebiete jum Rreis ju thun. Bon Rarten bes Rreifee ermabne ich außer ben neueren in ben befannten biforifden Mtfanten bon Spriner-Dente, Drovien u. a.: S. R. J. Circulus Rhenanns inferior sive electorum Rheni complectens tres archicpiscopatus, Moguntiuum, Coloniensem et Trevirensem, palsetnatum Rheni, comit. Beilstein, Newenner, inf. Jeanburg et Reiferscheit repræssutatus a Joh. Baptista Homanno Norimborgan. - Der Chur-Rheinifde ober Rieber-Rheinifde Rreis von Guffefelb (Rarnberg ben ben homannifden Erben. 1789). -Synopsis circuli Rhanani infarioris sive electorum Rheni ob oeulos posita a Matth, Sentter. - Rerner bie befonbern Bomann'iden Rarten (bet, ber Demann'iden Erben) bom Rurfürften. thume Daing, bom Gidefelbe, von ben Erfurter Memtern, bom Rurfürftenthame Roin, vom Rurfürftentbame Triet, bon ber Rur-Allerbings finb biefelben jum Theit fehlerhaft. - Eine ausführliche Beidreibung bes fnrtbeinifden Rreifes finbet fich bei Bufding, Erbbeidreibung, VI, eine gebrangtere in Bolff, Die unmittelbaren Theile bes ebemaligen remifd bentiden Raifer. reiches (Berlin 1873), noch farger in meinem fleinen Berte fiber besonbere Berudfichtigung ber pfalgifden Theilungen.

1) Rur-Daing. Das Ergftift umfaßte meitzerftreute Gebiete bie nach Thuringen binein; Bufding gabit in ben furmaingifden ganbern bee Rreifes 41 Ctabte und 21 Bleden. Die Stadt Daing galt ale Grengfeftung ber affociirten porbern Rreife, baber bie Befatung ber Stadt nicht immer ausichlieklich aus Truppen bee furrheiniiden, fonbern oft auch bee oberrheinifden und franfifden Rreifes beftanb. Rach bem urfprunglichen Blane follten es 8000 Mann fein, maren aber gegen Enbe bes porigen Sabrhunberte nicht viel über ben vierten Theil bavon.24) Außer ber Sauptftabt gehörten im vorigen Jahrhundert folgende Memter ju bem Ergftifte: Caftel, gegenüber von Maing: Sochft (am Dain); Rronberg, norblich bon Sochft, tam erft 1704 an bae Rurfürften. thum und mar gubor eine befonbere Graffchaft, Die gu ben Graficaften ber Betterau (oberrheinifder Rreis) gerechnet murbe25); Dim (Bleden fubl. von Daing); ber Rheingau (mit ben Beinorten Eltville, Erbad, Sattenbeim. Johannieberg, Mibrebeim, Agmannehaufen, bie Lord); Die bomtapitularifche Stadt Bingen nebft verfchiebenen Rieden und Dorfern; ifolirt pon bem übrigen Gebiete am Bujammenfluffe von Labn und Rhein bas Ant Oberlahnftein. Gin großeres jufammenhangenbes Gebiet batte bas Eraftift in ben Daingegenben um Michaffenburg. Es umfaßte bie Memter; Steinheim (gegenüber von Sanau); bae fogenannte Freigericht u. a. (mit bem Bleden Algenau), fuboftl. von Steinheim; Michaffenburg (mit Geligenftabt und Obernburg am Dain); Rlingenberg weiter oberhalb am Dain; Diltenberg am Dain; fublid bavon Amorbad: Bifcofebeim an ber Tauber. Riolirt liegen bie Memter: Dieburg pon beffen barmfrabtifdem Gebiete umichloffen, oftlich von Darmftabt : Sauffen (mit bem Meden Orb norboftlich von Sanau); Rrautheim an ber 3art: Starfenburg an ber Bergftrafe (mit Deppenheim); Gerneheim, norblich von ba atte Rhein; Ren Baumberg, füboftlich von Kreugnach, erft 1715 von Rurpfalg an Daing abgetreten; Amoneburg, bitlich von Darburg in Deffen; Friblar a. b. Gber. Gine großere Befitung ift wieberum bae Gichefelb mit ben Stabten Beiligenftabt und Duberftabt; am entfernteften nach Often liegt bie Stadt Erfurt mit Bebiet in 9 Memter getheilt. Erfnrt batte folche Freiheiten, bag ce fic ber Oberberricaft bee Rurfürften von Daing faft gang entzogen batte: 1664 murbe bie Stabt von bem Ergbifcofe mit frangofifder Gulfe wieber unterworfen, Der turmaingifde Anichlag ju einem einfachen Romermonat betrug 60 Dann ju Rof, 277 ju Suf ober 1828 RL (allgemeiner Anfat ber Rurfarften), ber Bei. trag jum Rammergericht balbiabrlich 300 ftl., fpater 900 98thir. 211/, Rreuger. 26)

24) Bafding VI, 521. 25) Bafding VI, 526. Europ. 6 S. 49 "Oberrheinifder Rreis". 26) Bafding VI, 518 Derolb @. 49 "Dberrbeinifder Rreis". gibt (im 3. 1790) ben boberen Beitrag ffie bas Rammergericht an, toabrent eine mir vorliegente altere Reichsmatrifel (Matricula imperii in Rable's Corpos joris publiel. 1744) bit Gumme nur auf 300 gl. begiffert. Die Beitrage für bas Rammergericht mur-ben in 2 halbiabrlichen Bielen (j. Burter, Dift. Entwidelung



2) Rur-Trier. Das Eraftift umfaßte ein in feiner Sanptmaffe gufammenhangendes Territorium im Gebiete ber Dofel. Bufding gabit 29 Ctabte. In bem furrheinischen Rreife nahm ber Ergbifchof bie gweite Stelle, nach Rur Maing, ein und gab auf ben Rreistagen feine Stimme ftete guerft ab, mabrent Rur-Daing ale Director gulebt ftimmte. Die Sauptftabt Erier lag eine Reit lang mit ihrem Ergbifchofe in Streit, inbem fie Anfprud auf Reichennmittelbarteit erhob; auch hat fie einen befonbern Datrifularanfchlag gehabt. Aber ein Urtheil ber jum Austrag ermablten Rurfürften unb bom Raifer ernannten Reichehofrathe unterwarf fie wieber ber Canbeshoheit ihres Ergbifchofe. Außer ber Sauptftabt geborten noch folgenbe Memter au bem Rurfürftenthume: Abtei Gt. - Maximin bei Trier, mit Befigungen auch außerhalb bes furtheinischen Rreifes; ber Mbt, melder unmittelbarer Reicheftand zu fein behauptete und in ber alteften Datrifel mit Stellung von 3 Reitern unb 22 Juffolbaten fur bas Reicheheer ober 124 &l. angefest mar 27), murbe burch einen Gpruch bee Rammergerichte 1570 und 1630 mit feinem Anfpruche abgewiefen, peralich fich enblich mit bem Rurfürften und murbe nun Brimas ber trierichen ganbftanbe. In) Gerner bas Amt Bfaltel an ber Dofel, nahe bei Trier; bie Bauliner Bropftei, nabe bei Erier, welche unter furfürftlicher Sanbeshoheit bie Berrichaft und Gerichtebarfeit über 10 Dorfer ubte; Saarburg an ber Gaar; Grimburg, oftlich von ba; Ct. Benbel, in ifolirter lage, fublich von Birtenfelb; Comibburg (mit ben Orten Beiben, Laufereweiler u. a.), norboittich von Birfenfelb, am Sunerild, ebenfalls von fremben Bebietetheilen umgeben; Sunolftein, nordweftlich von Birtenfelb; Balbenau, ebenfalle am Sunerad; Berncaftel an ber Dofel (mit Reumagen, meldes im Befine ber Grafen ju Cabn und Bittgenftein unter triericher ganbeshoheit mar); Bittlich, norb. weftlich von Berncaftel; Belichbillig, norblich von Trier: Ablburg, norblich von ba (Luremburgifdes Territorium trennt bie beiben Hemter voneinanber); Cobeneden, norblich bon ba; Schonberg, norbwefilich bon ba; Diffesheim, öftlich von ba; Dann, füboftlich bavon; Manberfcheib, fiiblich bavon; Ulmen, öftlich von Daun; Rochem, fuboftlich bavon an ber Mofel; Bell, füblid bavon, an ber Dofel, und Balbenet, ebenba; Chrenbreitftein (mit Robleng, welches haufig Refibeng ber Sturfürften mara"); bie Bergpflege (mit Engere am Rhein); Ballenbar, am Rhein, nach bem Bergleich von 1691 ein trieriches Leben ber Grafen gu Cabn und Bittgenftein. 30) Dammerftein, am Rhein unter Reuwieb; Dagen, meftlich von Robleng; Dunfter-Dagfelb ober Meinfelb, nabe ber Mofel; Boppard am Rhein: Belmich am Rhein; Ober Befel, fublich von St. Goar am Rhein; Montabaur, öftlich von Chrenbreitftein; Limburg an ber Labn; Wehrheim, in abgefonberter Lage, norblich von Deffen Domburg, ein gemeinschaftlicher Befit bes Anrfürften von Trier und bee Saufes Raffan-Dillenburg. — Die gefürstete Abtei Brüm, welche seit 1575 dauernd mit Erier vereinigt war, sodaß ber jebeemalige' Rurfürft auch bie Bermaltung ber Abtei übernahm, hatte man gur Beit ber Rreiseintheilung bem oberrheinifchen Rreife angetheilt, und barin trat and nach 1575 feine Beranberung ein; ber Rurfürft hatte für Brum Git und Stimme auf bem oberrheinischen Rreistage.31) Gine Comalerung erlitt bie furfurftliche Panbeshoheit im porigen Jahrhunbert, inbem burch einen Bergleich von 1729 ber Abel, beffen Befitungen faft ben britten Theil bee Graftifte ausmachten, Die Reichbunmittelbarteit erlangte. 22) Da nun bie reiche-unmittelbare Ritterichaft nicht zu ben Rreifen gerechnet wurde und affer fonftigen Laften entbunben mar, inbem man ale Grundfat getten ließ, baß fie eventuell burch perfonlichen Dienft ihrer militarifchen Berpflichtung gegen ben Raifer gerecht merbe, fo murbe ber Aurfürft von Trier in feiner Reichematritel auf 1, bee Anichlage, namlich 26s, ju Rof und 1229, ju fing ober 806 Rt. 40 Rr., ermäßigt. Urfprunglich hatte er benfelben Unfas gehabt wie die übrigen Rurfürften, namlich 60 Dann

11, 218) Segabli. Erbil murben bie Beitrige 1720, angefibr in em Breibilinfte von 2 and 7; jeber Aurführ murbe bemale mit 811 Ribir, 681/, Breure angefest (Batter, Hill. 1813-14). (In modmänig etherbung der Beitäge (etha mu 1/) fanb burch ben Reichissung bes 3. 1776 Ratt (Batter, Dift. Entwicklung 111, 156).

"Zi. Berechnung in Geb erfeigt in Der Nrt, abs manntagen Streit felte mendell 29 flit, ein Beilebett 4, fl. Can eine Anzier felte mendell 29 flit, ein Beilebett 4, fl. Can der Berechnung der Berechnung

311 Pferbe, 277 31 fluis, doer an Geld 1828 AL; betfelle war jebed fielden 1557 auf 49 31 806, 154 31 gelde ober an Geld 1216 AL; feredşefejet worden; son leşterm Kleige medir nun ber oden angelijket 17, san 5. Ministeriold volk Rammergerichts jadler er urfyribiglijket 500 CH, jedjech er 18 1861, 68 31 ger, 19 jehen 28ct. 17 300 CH, jedjech er 18 1861, 68 31 ger, 19 jehen 28ct. 17 Britchensfeiten nur bis Kreisteruppen, welche er ju fellen batt, etne 1100—1200 Rammer.

3) Rur-Roln. Das Rurfürftenthum Roln liegt mehr gerftreut ale Trier, hauptfachlich in zwei Daffen, von welchen bie eine fich 20 Meilen in bie lange am Rhein erftredt, bie anbere aus bem Bergogthume Beftfalen beftebt. Die gefammten ganbereien bes Ergftifts gibt Buiding nach einem Ratafter pon 1669 ju 347,9921/. Morgen an. Die Stadt Roln felbit mar freie Reicheftabt und gehorte jum Beftfälifden Rreife. Die Ergbijdofe wollten bies allerbings meiftene nicht anertennen. vermochten aber nicht, Die Stadt ihrer Berricaft gu untermerfen; boch befagen fie manderlei Berechtfame in berfelben. Refibeng bes Rurfurften mar Bonn. Außer biefer Sauptftabt bes Territoriums gehörten baju noch folgende Orte: weit im Guben getrennt von ben übrigen ganben, gegenuber von Oberlabnftein, bas Stabtden Renfe, oft bon ben Rurfürften berpfanbet; ebenfalle ifolirt Reltingen mit Rachtia an ber Mofel, in ber Rabe von Berncaftel. Ge folgen nach Rorben bin bie Memter: Anbernach; Albenahr (mit Ahrmeiler), an ber Mbr: Albenwied, eine Deile norboftmarte von Ling am rechten Rheinufer (mit ber Stadt Ling); Gobesberg, ein Dorf in ber Rabe bee linten Rheinufere, fublich von Bonn, mit ben allen beutigen Touriften mobibefannten Gegenben von Rolanbeed und bem Giebengebirge; Rheinbach ober Rinbach, weftlich von ba; Bruel, in ber Rabe bes linten Rheinufere, norblich von Bonn: Lechenich. weftlich von ba; Bulpid, von julicifem Bebiete umichloffen, weftlich von Bonn; Deut, gegenüber Roln (mit Reug); Suldradt, nordwestlich von ba, oberhalb Reug an ber Erft; Lynn (und Urdingen), am finken Rheinuser, unterhald Tuffelborf; Rempen, weftlich von ba; Liebberg (mit Dbenfirchen, weftlich von Reug); getrennt bon ben fibrigen ganben burch bie bagmifdenliegenbe Graffcaft Dors, Rheinberg, ebemale am Rhein. jeht eine Stunde bavon entfernt. 3folirt liegt im Dften, fublich von ber Lippe, bie Graficaft Redlinghaufen ober bas Lippifche Rieberftift, lange Reit perpianbet und 1576 burch ben bamaligen Ergbifchof wieder eingeloft. Roch weiter im Often erftredt fic bon ber obern Lippe weit nach Guben bas Bergogthum Beftfalen; Bulding gablt 25 Stabte in bemfelben. Ge gerfiel in vier Quartiere: bas rabenfche Quartier, nach ber Ctabt Ruben an ber Donne, einem rechten Rebenfinffe ber Rubr.

33) Bgl. Blifding VI.562, und die Reichsmartifel bei Rabie II, G. 279: "Chur-Teier hat nach ber moderation de Anno 1557: 40 ju Neß. 184 ju Byl. an Geb 1216 Fd., wei aber bernach feine Atterichaft fich abgefondert, ist ihm nur 2 brittheil blieben." 34) Blifding VI, 566. genant (jübreflifd von bem poberbertijden Böten), obe nertijde Cuartier mit ber Loupifloud Renderg, an ber Kuhr, weldte Sig ber Regierung bes Herself, ber Begierung bes Herself, den ber Begierung bes Herself, den Bernberg, bes billerinijde Duartier gang im Söber die Herself, den Bernberg, bes billerinijde Duartier gang im Söber eiter mit ber Loupifloud Briton an ber Wöme (and Entberreg geder bay). Der Kindjelag Renderfles der Bernberg geder bay). Der Kindjelag Renderfles der Bernberg geder bay). Der Kindjelag Renderfles der Bernberg geder in Gebe 1228 Sil. Bern gibt Sile zu im Gebe 1228 Sil. Den Bernberg der Kindjelag kein Sile frieher 200 Ki., julier 211 Rifte. Sil. Stefe frieher 200 Ki., julier 211 Rifte. Sil. Sile Gegenste in Gebe 1228 Sile Denniffsen Kriffe, ber fid an Selterreich anseithieren Gegenste in feinem Arrife, ber fid an Selterreich anseithieren

35) Reicheabidieb ju Augeburg 1555, f. 128. 36) Da ich mich bier im Biberipruche mit neueren Antoritaten befinte, wie u. a. mit bem Diftorifden Danbatias bon Epruner-Mente, wo unter Rt. 43, "Dentichland im Zeitraume ber Reformation", auf einer Rebenfarte mit ber Ueberichrift "bas beutiche Reich nach ber Eintheilung in gebn Rreife 1512" bie Oberpfals icon aum bairifden Rreis gerechnet wirb, fo febr ich mich baburth ju einer eingeben-beren Erörterung bes Gegenftanbes genothigt. Bilfding, ber biefelbe Gintheilung wie Spruner-Dente bat, ift bod nur fur bie leste Bulfte bes verigen Jabrbunberts maggebenb. Der entidei-benbe Buntt ift fur mich, bag fur bie Oberpfaig auch fpater, ate fie im Befipe Baierne mar, meber im Reichefürftenrathe noch auf bem bairifden Rreistage eine Stimme geführt murbe (Buiding, VII, 777). Bie mare bies moglich, wenn ber Rurfurft, ber fur bie Rheinpfals jum furrheinliden Rreie geborte, fur bie Oberpfulg Mitglieb bee bairifden Rreifes gemefen mare? Bei Rable, Corpus juris publici, 11, G. 280 beift es: "Cour . Bfalg gibt megen an Chur-Bapern übergebener Derpfals nur bie Delfte bes Churfürftiden Anichlage, nemtich 30 ju Roft, 138 1/4 ju Auf. (188 % ift offenbar ein Drudfebier, ba von bem furfürftlichen Aufchlag bon 277 m guß 1383/, bie Balfte ift, wie es and Biliding VI. 653 bat), in Gelbe 914 ft., ju einem Rammergiel erlegte es früher 300 ft., wie bie Ubrigen Rurfürftenthumer, foater nur ungefabr balb fewiel ale anbere, namlich 494 Rthfr. 8211/4 Rr. (Rur-Roin j. B. gab 811 Rtbir.). Datte bie Dberpfal; ibren be-fonberen Anfan fur ben bairifden Rreis gebabt, fo batte fich bie Cade bod einfach banach geregeit, bag biefer Aufah nach 1628 bon Baiern flatt bon ber Aurbfals gegabit worben mare. Statt beffen folgt in ber Matrifel unter bem bairifden Rreife, nachbem ber Anidbag Baierns angegeben, barunter nur bie Bemertung: "Bolte aber megen ber Deren-Pfath und Graffichaft Cham bie Beifte bes Chur-Pfathifden Anidiags bargugeben." Offen bar KURRHEINISCHER KREIS

junehmen, bag biejenigen Gebiete, welche jur Beit ber Rreiseintheilung Gigenthum bes Rurfurften von ber Pfalg maren, bem furrheinifchen Rreife gugefdrieben murben, inbem man ja überhaupt bon bem Beftreben ausging, bie Territorialherricaften ber einzelnen Aurften nicht in periciebene Rreife ju gerreifen; bie Bertretung bee Rurfürften bou ber Bfala auf perichiebenen Rreistagen ift baber erft burch fpatere Befigveranberungen eingetreten. Daber führten bie 1490 wieber mit bem Rurftaate vereinigten Linien Reumarft (in ber Dberpiala) und Dosbach feine befonbere Stimme, noch batten fie einen Anichlag. Reuburg und Gulibach maren bie 1503 in bairifden Sanben und murben baber jum bairifden Rreife gerechnet, um fo mehr, ba fie burch ben Bergleich von 1505 nicht unmittelbar an ben bamaligen Rurfürften ber Pfalg tamen, fonbern ein befonberes Fürftenthum für feinen Entel murben; fie hatten baber ihren befonbern gemeinfamen Anfchlag ale ein einiges Fürftenthum (bie 1614 entftanbene felbftanbige Linie Gulibach murbe erft 1697 beg. 1701 ale befonberer bairifder Rreisftanb aufgenommen). Infolge bavon batte ber Furft von Reuburg, welcher 1685 Rurfurft von ber Pfalg wurbe, ebenfo wie feine Rachfolger, fur Renburg eine Bertretung auf bem bairifchen Rreistage. Die Linie Simmern-Bweibruden mar 1410 entftanben und murbe baber jum oberrheinifchen Rreis gerechnet, und gwar, ba fie fich 1459 in Die beiben Gurftenthumer Simmern und Ameibruden gertheilt batte, jebes befonbere. Infolge bavon wurde Rurpfalg fur Simmern, welches 1559 mit ber Rheinpfalg vereinigt murbe, Mitglied bee oberrheinifden Rreifes. 17) Rur Julid und Berg, welches im 17. 3abrb. an Reuburg fiel, murbe bie Rurpfalg, feitbem bie Reuburger Linie bafelbft herrichte, 1685, Rreisftanb bes meftfälifden Rreifes. Ge ift alfo, wie aus bem Ingeführten bervorgebt, burchgangig ber Befitftanb von 1500 beg. 1512 für bie Bugehörigfeit gu ben verichiebenen Rreifen mangebenb.

Die Rurpfala, b. b. bas Gebiet bes Rurfürften pon ber Bfalg, welches im vorigen Jahrhundert noch jum furrheinifchen Breis gehorte (alfo nach Abrechnung ber Oberpfalg), wird von Bufding auf etwa 150 Meilen gefchaut; er jahlt 41 Stabte und 16 große Fleden. Das Land hatte 3 Sauptftabte: Beibelberg, Mannheim und Frankenthal (in ber Rage bes linten Rheinufers, nordweftlich von Mannheim); eingetheilt wurde es in folgenbe Oberamter: Beibelberg (mit Mannheim); Ba-benburg am Redar; Dosbach, oberhalb Deibelberg in ber Rabe bee Redars; ifolirt Borberg, in ber Rabe ber Tauber; ebenfalls getrenut bon bem Sauptlaube Bretten. nordlich von Pforgheim; am linten Rheinufer Germers. heim; Reuftabt an ber Barbt, weftlich von Speier (mit (Frantenthal); Migen, norbweftlich von Borms; Linbenfels, öftlich von Borms, im Dbenwalbe; Ogberg, norboftlich babon Oppenbeim am linten Rheinufer (mit Rierftein. Ingelbeim); Bacharach am Rhein (mit Caub). Die Sauptftabt ber Oberpfalg mar Amberg. - Die Datritularbeitrage find icon oben in Anmertung 36 angegeben: fie betrugen fruber ben allgemeinen furfürftlichen Gab 60 au Rok, 277 au Ruk, ober an Gelbe 1828 AL, fpater nach Abtretung ber Oberpfala 30 au Rof. 1381, au Bug, ober an Gelbe 914 BL; für bas Rammergericht fraber 300 St., fpater 494 9ttbir. 8211/16 Rr.

Die fleineren Rreisstanbe, welche außer ben 4 Rurfürftenthumern gu bem furrheinischen Rreife geborten, find vermuthlich burch verichiebenartige Begiehungen gu einzelnen Rurftaaten in biefen Berbanb gefommen.

5) Fürftenthum Aremberg, weftlich von Anbernach, in ber Gifel, amifchen tolnifdem, julichichem und blanten. beimfchem Gebiete. Die Grafen bon Aremberg, 1576 gu Reichefürften, 1644 jur Bergogemurbe erhoben, hatteu auf ben furrheinischen Rreistagen Gib und Stimme unmittelbar nach Rur-Pfalg. Gie find mahricheinlich megen ibres Berhaltniffes jum Ergftift Roin bem turrheinifchen Rreife jugefdrieben worben. Denn fie hatten bas Erbfcentenamt bafelbftan); auch war ber Thurm in ber Stadt Abrweiler (in bem Amte Albenahr), ein Ritterfis, in ihrem Befite, und fie batten megen beffelben unter ben Canbftanben Rur-Roine Gig und Stimme. 3") Der Flacheninhalt bes Fürftenthume betrug etwa 4 Deilen. 40) Es geborte bagu bas Stabtden Aremberg und einige Dorfer. In ber Reichematritel ift es angefest auf 2 Dann gu Rog, 6 gu guß, ober an Gelbe 48 fl. Bum Rammergericht gab es früher 39 36., fpater 81 Rtblr. 60 St. 41)

6) Das fürftliche Saus von Thurn und Taris geborte feit 1724 ju ben Rreisftanben bes turrbeinifchen Rreifes, obgleich es feine Befibungen in bemfelben batte (bie Berrichaften, melde es erworben batte, murben jum fcmabifchen Rreis gerechnet). Es verbantte biefe Muszeichnung einem Darlebn von 80,000 Rtbirn. bas es bem Rreife gemacht batte. Richt ohne Ginflug barauf ift vielleicht ber Umftanb gemefen, baf Rur Maing bie Dberaufficht aber bie Boften bes Reiches batte. 42) Frang bon Tarie warb 1516 von Raifer Darimilian jum Boftmeifter ernannt. 3m 3, 1686 erfangte bas Saus bie fürftliche Burbe. 3m 3. 1744 erhob Raifer Rart VII. bas Reicheerbpoftmeifteramt ju einem Reiche-Thronlehn, und 1754 erhielt bae Saus auch Git und Stimme im Fürftenrathe bes beutiden Reichstages. 43)

hatte alfo bie Dberpfalg teinen besonbern Anichlag, mabrenb fonft felbft bie fleinften Gebiete, bie fpater einen anbern Berrn erhielten und mit einem größeren Gebiete verbunben mueben, mit ibeem befonbern Anfclage aufgeführt weeben, ein beutliches Beiden, bag man alle von bem Rurfleften bon ber Bfalg 15t2 beberrich. ten Bebiete ale eine Ginbeit betrachtete und jum fnerbeinifden Rreis rechnete. In bem allgemeinen turfürftlichen Anichlage mar bie Oberpfals mit einbegriffen

<sup>87)</sup> Simmern murbe 1610 noch einmal felbftanbig unb fam erft 1673 befinitio an bie Rurpfals, 3meibruden blieb bie 1799 ein befonberes Gurftenthum.

<sup>#.</sup> Encott. b. 68. u. R. Sweite Gection. XL.

<sup>38)</sup> B fifding VI, 594. 39) B fifdin's VI, 593, 606. 40) Bol ff, Die unmittelbacen Theile bee ebemaligen romifch beutfchen Reiferreiches, S. 91. 41) Reichematritet bei Rabte G. 261 und Buffeing, VI, 682. 42) Europ, Derold G. 107. "Chur-Maing ift auch Schup-berr und Directoe ber Reiche Beften, bebeco and beffen Diniftri von allen Brieff-Boeto frep finb." 43) Butter,

8) Die Berricaft Beilftein, am rechten Labnufer unterhalb Wetlar (nicht zu verwechfeln mit ber gleichnamigen herrichaft swifden ber Dofel und bem Dunerud). Gie gehörte bem fürftlichen Saufe Raffau-Oranien-Dieb, welches fur biefelbe Gip und Stimme auf ben furrheinifden Rreistagen batte. Bufding gibt an, in alten Rreisacten fanben fich Spuren, bag bie Berricaft jum oberrheinifden Rreis gerechnet worben fei; bingegen in ber alten Reichematrifel von 1521 werbe fie jum furrheinifden Rreis gerechnet, ju bem fie auch noch gebore. (3) 3hr Aufchlag in ber Reichsmatrifel betrug 1 Mann ju Rog, 2 ju Fuß, ober an Gelbe 20 St. Bum Rammergericht jahlte fie 7 Bl. Den Betrag nach ber Erhöhung ber Rammergerichtebeitrage vermag Buiching nicht anjugeben.46) Der Grund, melder bie Ginfügung biefer Berricaft in ben furrheinifden Rreis bewirft, ift vielleicht barauf gurudjuführen, bag Rur-Trier ein dominium utile uber ben vierten Theil ber Graficaft Raffau-Diet befaß, ein Recht, auf meldes ber Rurftaat erft in fpaterer Beit nach ber Breiseintheilung. 1564, pergichtet bat.47

56 fl., für des Kammergericht ursprünglich 15 fl., später 40 Rihfer, 54 Kr. Zwoon übernahmen Kur-Trier 30 Rihfer, 40½ Kr., der Graf zu Wiede-Munfel 7 Rihfer, 54½ Kr. und der Freiherr von Walderborf 2 Rihfer, 48½ Kr. 25

10) Das Burgarafthum Rheined, unterhalb Unbernach am linten Rheinufer. Ge ftanb mol in Begiehungen gu Roln und murbe beebalb, auch weil es gwijden ben trieriden und tolnifden Territorien lag, jum furrheiniiden Rreis gerechnet; bod jablen es anbere auch jum weitfalifden, ie) 3m 3. 1548 ftarb bas alte Geichlecht aus: Roln wollte bie Burgaraficaft einzieben; nach einem Spruche bee Rammergerichte fam fie aber 1576 an Johann von Barfperg. 3m 3. 1654 erlangten fie burch Rauf bie Grafen von Singenborf. Ale Matrifularanichlag batte bas fleine Gebiet 1 Reiter, ober an Belbe 12 BL, 1728 auf 2 Bl. berabgefest. Bum Rammergericht follte es uriprunglich 6 RL, nach bem fpateren erhobten Anjage 16 Rtbir. 19 Rr. bezahlen. "Dieje Gelber", fagt Bufding, ,find bieber völlig ungangbar gemefen, und 1772 bat Graf Bengel von Gingenborf bie Reicheverfammlung gebeten, bie Rudftanbe nieberguichlagen, weil gu ber Burggraficaft nur 15 arme Unterthanen im fogenannten Thale gehörten. Dabame la Roche melbet in ihrer Reifebeichreibung G. 34, bag 1787 gu ber Burgaraficaft nur noch 7 Unterthanen gebort baben."

Bon ber Burg find nur noch Trummer ba. Mußer ben genannten Rreisftanben merben in alten Matrifeln noch anbere jum furrheinischen Rreis gerechnet. Bon ihnen ift über bie Abtei ju Gt.-Marimin bei Trier icon oben unter Erier gefprochen morben. Die Grafichaft Birneburg in ber Gifel, feit 1554 ein furtrieriches lebu, wirb fpater jum weftfalifden Rreis gerechnet. Die Graf. icaft Renenabr, (ober Rumenar, Rivenar) fublich bon Bonn, mar pfalgifches Lebn, murbe nach bem Musfterben bes alten Saufes 1545 bon bem Rurfürften ber Pfal; an ben Bergog von Bulich gegeben und icheint baburd fpater ihre furrheinifde Rreisftanbicaft verloren zu baben; meniaftens murbe fie im borigen Jahrhunbert jum meftfalifchen Breis gerechnet. Es mar bies baburd erleichtert morben. bag fie burd Roln von ihrem Matrifularanichlage befreit worben mar. bi) Die Graficaft Reifericheib, etwa in ber Mitte gwifden Luttich und Bonn, batte urfprunglich ebenfalle ihren befonbern Matrifulgranichlag, murbe aber "meiftentheils bon Rur-Roln, theile bon Buraund eximirt". 52) Die Propftei Gelg, in einem Ctabtchen am Rhein, jum Dberamt Germerebeim in ber Bigla geborig, batte urfprunglich ihren befonbern Anfchlag in ber Matrifel, murbe aber icon im 16. 3ahrh. ale

Sanbbuch ber teutschen Reichobiftorie (2. Auft.). G. 490, 873.

<sup>44)</sup> Elfeling V, 783. Zie Bircz Nichtwartiel Erschie gibt für Sacht gibt für Sacht gemeiner gibt [16] a. 3. 3. bir bet verlen seinere, beite diemein in ben Zert aufgewihren, am berverlen seinere, beite diemein eine Sachtwarte eine Verlenden Deben "Jest Der Nicht metworke Bauer (mit verlende Sachtwarte eine Verlende Sachtwarte eine Verlende Sachtwarte von Verlende von der Verlende Sachtwarte von Verlende Sachtwarte von Verlende von

<sup>49)</sup> Bil 6 ing neb Reichenstrift a. C. 591. Erre. Drub! page 16. Sebt., 26e Bemggreibun Webindt, seides auf einen ummeil Anderend am Richt gefagenen Geleffe beifet, ist im mende in Koche-Gui. am gebert gerer Erd. Tebebere befällen unter bit Erdebildischen Gezele und herrer. Bel. alet befällen unter bit Erdebildischen Gezele und herrer. Bel. alet befällen unter bit Erdebildischen Gezele und herrer. Bel. alet befällen unter bei Erdebildischen Gezele und herrer. Bel. alet eine Stehen unter der Belle bei der Belle belle bei der Belle belle bei der Belle belle bei der Belle belle belle bei der Belle belle

pfalgifc betrachtet und "1602 von Rur-Bfalg cum onere vertreten". 53) Enblich ift auch bie jur Beit ber Rreis. eintheilung an Rurpfalg und Sanan berpfanbete freie Reicheftabt Gelnhaufen mit einem befonbern Datritelanfchlage jum furrheinischen Rreis gerechnet morben, murbe aber, wie es in ber mir vorliegenben Matrifel beißt, "bon Rur.Bfals und ben Grafen gu Sanau erimirt und babon nichte contribuirt". Rachbem ber Rurfürft von ber Pfalg feinen Antheil an ber Stabt 1746 für 12,000 Rt. an Deffen-Raffel ale Befiber ber Graffchaft Sanau überlaffen, guhlte bie Stabt ale heffifche Canb-fiabt jum oberrheinischen Rreis.

Die Bahlungen ber einzelnen Stanbe, befonbere bie in jebem Sahre eintretenben fur bas Rammergericht, geschahen ordnungemäßig junachft in bie betr. Rreiefaffe; von ba murben bann bie Belber meiter beforbert. 54) Bur eine etwaige Rriegeruftung follten fic bie Dannichaften bee furrheinischen Rreifes inegesammt auf 242 Reiter und 1122 Fußjolbaten belaufen. In Gelbe, wie es meiftene gefcah, machte bies 7392 &f. monatlic. Diervon tamen burd Moberation in Abgang 108 AL; ale unrichtig nach ber Beranlagung wird bie Gumme von 76 Rt. bezeichnet, ale verloren, mas nicht mehr eintam, werben 296 Fl. angegeben, fobag bie Cumme bee Ab-gange 480 Fl. betrug und ale wirflicher Beitrag bee Rreifes 6912 RL, abrigblieb. 55) (B. Kneisel.)

KURSCHAT (Friedrich), geboren am 24. April 1806 im Dorfe Mora geblen im prenkifden Litauen als Cobn eines Lehrere, erhielt feine Bilbung auf ber Dorf. icule, bann burch eigene Arbeit und murbe, ohne ein Geminar befucht gu haben, 1824 Lehrer. Ale folder war er in verichiebenen Stellungen bis 1834 thatig. Der Drang nach wiffenichaftlicher Bilbung führte ihn aber bagu, feine Lehrerlaufbahn aufzugeben und ale 3mangigjahriger noch auf bas Gymnafium gu Gibing gu geben, mo er 1836 bas Abiturienteneramen beftanb. Darauf ging er jum Studium ber Theologie nach Ronigeberg, beftanb 1841 bas erfte, 1842 mit Musgeichnung bas zweite theologifche Gramen, und murbe 1841 nach Rhefa's Tobe mit ber Leitung bes litauifden Geminare betraut; im 3. 1865 murbe Rurfchat jum foniglichen Brofeffor ernaunt, 1871 jum außerorbentlichen Brofeffor in ber philosophischen Facultat, 1875 von biefer Facultat jum Doctor honoris causa promovirt. Er ftarb am 23, Mug. 1885. Ruricat's miffenicaftliche Berbienfte betreffen bas Bebiet ber litauifchen Sprache. Geine

53) Reichematrifel a. a. D. 54) Reicheabidieb bes 3, 1654, 8, 9, Und zwar je viel anfanglich berfibrtes Unfere und bee Beiligen Reiche-Cammer.Gerichte Unterhalt betreffen thut, fo foll noch jur Beit ber alte modus contribuendi, nach befagter Cammer-Matricul, gebalten, boch binffire von einem jeben Stanb, feine auf alle icheinenbe Frandfurter Deffen, nach bif Orto verglichener Erbb-bang, und barauf eingerichter Cammer-Matricul fallenbe Riefer, jebesmale wenigft vier Wochen bor berfelben, in besjenigen Crevlee Caffam ober Leg. Stabt, mobin berfelbe geborig, erlegt, bamit bie Gelber um fo füglicher ante terminum jufammen gebrocht, und nader Grandfurt ju bee Rammer. Gerichte Bfennig. Deiftere Einnahm richtig übermacht werben tonnen." 56) Reichematritel bei Rable, Corpus juris publici, II, G. 276.

"Beitrage gur Runbe ber litanifchen Sprache" (1. Seft, Ronigeberg 1843; 2. Deft, 1849) gaben in ihrem zweiten Theile, "Laut. und Tonlehre ber litauifchen Gprache", eine ausgezeichnete Darftellung namentlich ber ichwierigen Betonungelehre bee Litauifchen; feine "Grammatif ber litauifden Sprache" (Balle 1876) ift bie ausführlichfte Darftellung biefer Sprache; Rurichat's größtes Bert ift bas "Borterbuch ber litauifden Sprache" (1. Theil, "Deutich : litanifches Borterbuch", Dalle 1870; 2. Theil, "Litanifch beutiches Borterbuch", ebenb. 1883). Die bon Rhefa 1825 herausgegebene Cammlung litauifder Bollelieber gab Rurichat in verbefferter Beftalt neu heraus: "Dainos ober litanijche Bolfelieber" (Berlin 1843): bas litauijche Reue Teftament, von ihm revibirt, ericbien Salle 1865 (in ber Canftein'fchen Bibelanftalt).

KÜRSCHNEREI

KURSCHNEREI, Die Berftellung von Belge ober Rauchwaaren aus Thierhauten, welche mit langen, bichten und weichen Saaren bebedt find und jur Rleibung, ju Teppiden u. f. w. benutt werben. Die meiften Belgmaaren ftammen von Caugethieren. Befonbere wichtig find Chelmarber, Steinmarber, Bobel, Rorg, 3ftie, Dermelin, Ctunte, Dache, Bifam, Fifchotter, Cecotter. Biber. Bar, Baidbar, Ruche, Bolf, Rate, Luche, Lome, Gid. bornden, Samfter, Safe, Raninden, Buffel, Chaf, Reb, Seehund, Mffe. Um ben roben Gellen bie jur Berarbeitung und Bermenbung erforberliche Beichheit und Biegfamteit ju geben, werben biefelben leicht gegerbt, wobei felbftverftanblich bie fonft bie eigentliche Gerberei porbereitenben, jum Enthaaren bienenben Operationen wegfallen. Die gegerbten und getrodneten Saute benest man auf ber Bleifchfeite mit etwas Baffer, redt fie, beftreut fie mit Rreibe und trodnet fie, ober man bearbeitet biefelben in einem großen Saffe mittels einer rotirenben, mit abgerunbeten Bafnen verfehenen Belle, inbem man beifen Gips, Rreibepulver ober Sanb auf. ftreut. Saufig merben bie Belamagren gefarbt (geblenbet). wobei man bie Farbenbrube mit einer Barfte auf bie haare ftreicht. But gefarbte Belgmaaren, bie von ben echtfarbigen uur fcmer ju unterfcheiben finb, werben namentlich in Rugland vielfach verwendet, boch wird burd bas Blenben bie Weichheit unb Dauerhaftigfeit bes Saares verminbert. Durch Raben mittele Rahmafdinen werben bie berichiebenen Belgarbeiten (Belgmantel, Belgrode, Belgfragen, Boas, Daffe, Belgmanchetten, Belgmugen, Belgftiefel, Belgbefage u. f. m.) hergeftellt.

Geit ben alteften Beiten werben Belge gum Rugen und gur Rierbe vermenbet. Gie bienen gum Cous gegen bie Ralte, jur Grhöhung fürftlicher Bracht, ale Gomud bes Rriegere, wie ale eleganter Muspus fertiger Bintertoiletten. Deutschland trieb bereite ju Anfang bee 17. Jahrh. mit Rugland und Schweben einen fur bie bamaligen Berfehreverhaltniffe giemlich lebhaften Belghanbel, ber ju Enbe bee porigen Jahrhunderte grofere Dimenfionen annahm. Bon ba an gingen ruffifche Belgmagren überallbin über Breelau und Peinzig und namentlich murbe lettere Stabt ein Stapelplat biefes Sanbels für ben europäifchen Dartt. England faufte bier ruffifches Belgwert und exportirte babin ameritanifches; Raufer und

Bertaufer fanben fich aus allen Beltgegenben gusammen, nnb fo gebieh allmählich ber leipziger Dethanbe in ber betreffenben Branche zu voller Blute. (Siebe ben Artitel Pelzhandel.)

(W. H. Uhland.)

KURSK, eine ber fruchtbarften und bevölfertften Gonvernemente bes europaifden Ruglande, nördlich von Orel, öftlich von Boroneich, fublich von Chartow und meftlich von Tichernigow umgeben, gablt auf 46,455 [Rilom. 2,050,670 Ginmohner und bat eine wellenformig ebene, nur von geringen, meift unbewalbeten Sugeln unterbrochene Cherflache, bie trefflich mit Getreibe, Gemuje und Obit bebaut ift und bei bem fetten Boben, ber unter ihr liegt, feiner Dungung bebarf. Die mittlere Jahres. temperatur ift + 3° 98' R., bie bee Bintere - 6° 83'. bes Brublinge + 3° 42', bee Commere + 14° 47', bee Berbftes + 4" 85'. Das Rlima ift fo milb, bag Arbufen und Melonen auf freiem Gelbe gebeihen und ber Beinbau mit Erfolg betrieben wirb. Das Yand ift pon vielen Bluffen bemaffert, Die jum Bluggebiet bes Don und Dnjepr gehoren, ber Geim, Die Borefla und ber Pfel gu letterm, Die Roroticha, ber norbliche Donet und ber Ditol jum erftern; bagegen ift es arm an Balbern, Der Aderbau ift blubenb; außer Roggen, Bafer, Beigen, Budmeigen und Sirfe mirb befonbere viel Sanf gebaut, ber mit bem Sanfol einen ber bebeutenbften Musfuhrartifel bilbet. And bie Biehjucht, befonbere bie Rinberund Chafandt, ift febr bebentenb und treffliche Bierbe fur ben Cavaleriedienft werben in mehrern Gintereien gezogen. Bache und Sonig, ebenfo Trappen und Bachteln bilben Musfuhrartifel. Sumpfeifen, Ralf und Rreibe find Die porgliglichften Mineralien. Die Ginwohner, meift aus Groß- und Rleinruffen beftebenb, welche lettere fich gern Rofaten nennen, fabriciren viel Geife, Lichter, Buften, Tuch und Branntwein. Das Gouvernement gerfallt in 15 Rreife.

Die Sauptftadt Rurft mit 41,640 Ginmohnern. am Ginfluffe bes Rur in bie Tuffora gelegen und burch Gifenbahnen mit Mostau, Charfow und Riem verbunden, ift Gig eines Civilgouverneure und bee Bifchofe von Rurff und Bjelgorob; fie hat 21 Rirchen, worunter eine proteftantifche, und 2 Alofter. Die Ginwohner unterhalten verichiebene Fabrifen und lebhaften Sanbel mit Getreibe, Debl, Tala, Borften, Leber, Sanf und Sanfol. Auch hat bie Stadt ein Gymnafium, eine bohere Tochterdule, zwei Rreis- und zwei Pfarriculen, ein fehr beuchtes Briefterfeminar, ein 3rren- und ein Invalibenhaus, fowie ein 1834 errichtetes Denfmal bes Dichtere Bogbanowitfd. In der Rabe befinden fich viele Delonen. und Arbufengarten und bie Rorennaja-Ginfiebelei, Rorennaja-Bufta, jest ein reiches Rlofter mit brei Rirchen und munberthatigem Darienbilbe. Dafelbft merben ameimal jubrlich, am neunten Breitage nach Oftern und 8. (20.) Cept, in einem großen locale, bas in 350 Rauflaben getheilt ift, bebeutenbe Deffen gehalten. Die zweitgrößte Ctabt bes Convernements ift Bjelgorob. (A. con Wald.) (A. von Wald.)

KURTUS, eine von Blod aufgestellte Sijdgattung von Schneiber und Cantor richtiger und in Uebereinftimmung mit ben Gefegen ber zoologifchen Romenclatur Kyrtus und Cyrtus gefdrieben, aber megen ingmifchen erfolgter Benennung einer Bliegengattung mit letterm Ramen von Spateren beibehalten). Gie bilbet mit ben Gattungen Pempheris und Parapriacanthus die Familie ber Kurtoidei Gunther's, melde eine befonbere Unterordnung ber Stachelfloffer (Acanthopteri) ausmacht. Diefelbe ift burch ben Befit nur einer Rudenfloffe, welche viel furger ale bie lange Afterfloffe ift, anegezeichnet. Die Gattung Kurtus enthalt eine einzige, von Oftindien bie China im Meere portommende Art, Kurtus indiens Bloch. Der Rorper ift langlich, feitlich jufammengebrudt, nach hinten verbunnt; ber Schwang ift furg; bie Couppen find augerft flein; ber Stacheltheil ber Rudenfloffe ift vertummert; bie Comimmblafe ift bon ben Rippen ringformig eingeschloffen. Beim Dannchen fteht ein Inorpeliger Anhang por ber Rudenfloffe. Farbung filbern, mit ichwargem Fled in ber Rabe ber Rudenfloffe; Lange bie gegen 1 Fuß. (Remnich gibt ben beutiden Ramen "Cochruden"). (J. Victor Carus.)

KURU, Rame eines alten indifden Bolles und feines fagenhaften Stammbelben. In ber alteften Beriobe ber arifden Anfiedelung in Indien treten bie Rurus noch meniger hervor, wenigftens werben fie in ben Symnen bee Rig. und Atharpaveba nicht birect genannt. In ber Brahmana Beriobe jeboch und im Gefetbuche bee Dann ericbeinen fie in Berbindung mit ben Pantichalas ober Rrivis ale ber Mittelpuntt ber meftlichen Bolter, ber Erager ber vebifch. brahmanifchen Civilifation, und ihr Band, bas fagenberühmte Ruruffhetram, gilt ale ber eigentliche Git ber brahmanifden Beifen (Brahmarfbi), ale folder auch bae Mittelland, bie Dabbnama big genannt, welches im Rorben an ben Dimalaja grengt, jenfeit beffen bie nörblichen Ruru (Uttarafuru) mohnen, und welchem gegenüber bie öftlichen Bolfer (Bracha), alfo bie Refala, Bibeha, Dagabha u. f. m. in einer Beife genannt werben, bie es mahricheinlich macht, bag biefe ihre Gultur erft fpater bon jenen Stammen bes Beftens entlehnt haben (f. Dibenberg, "Bubbha", Erc. I). Diefelbe bebeutenbe Rolle fpielen bie Rurus im Dahabharata, mo ibr Band ebenfalle ale bas Mittelland (Dabhpabeca) ericeint und mo fie fur bie Rachfolger ber Bharatas aelten, beren letter Ronig Camparana bon ben Bantichalas feines Reiches beraubt wird, fpater aber baffelbe wiebergewinnt und mit Tapati, ber Tochter bee Sonnenaottes, ben Ruru ale ben Fortfeper feines Weichlechte und Ctammoater ber Raurabas erzeugt. In ber That ift ce bochft mahricheinlich, bag ber Stamm ber Bharatas, ebenfo wie ber ber Burus, welche beibe im Rigveba vielfach genannt werben, bann aber aus ben fpatern Bolferliften verfcminben und beren Abnherren beibe in ben Stammtafein bee Dahabharata unter ben Borfahren bee Rurn ericheinen, von biefem lettern Bolte in fich aufgenommen finb. Die Raurabas treten nunmehr gan; in ben Borbergrund; fie fubren nach ben Borfiellungen bes Cpos eine taufenbjahrige gludliche Derrichaft in ber von ihnen gegranbeten Stabt williapura an ber obern Banga; bann folgen bie ber beiben & Chrite mifchen ben Göhnen Banbu (pon benep

Digitalities

vorygekenije die erstern ben Namen ber Aurus sicher, schoss man auch von dem Arige der Raurusbe und Jandausse reder), wesse die den Hauptgegenstand des Wadebabereis dilben und mit der Wieberlags der Rurus endigen. (Bgl. Luften, "Ind. Allterich", Bh. I; Ludwig, "Mantralitrerit", S. 204 [g.; Elmere, "nittliebijdes Erben", S. 102 [g.; Elbenberg, "Bubk", a. a. E.) ublikt", deppetler.)

KURUMAN (Ren-Lattafu), Samptort Des Batlani-Stammes im fübafrifanifden Betfduanenlanbe, unter 17° fubl. Breite, 24° 30' oftl. Lange von Berro, amifchen ber Ralabarimufte im Rorben, bem Stellalanbe und ber fubafritanifden Republit (Tranevaal) im Often, bem Caplanbe im Guben und bem Ramaqualanbe im Beften, am Aurumanfluffe, ift jugleich ale hauptfit bee Diffione. biftricte in Gubafrifa von bem britifden Diffionar Robert Moffat, bem Schwiegervater Livingftone's, begrunbet, welcher bis 1870 bafelbft mirfte. Der Ort biente gahlreichen fubafrifanifden Reifenben, befonbere Livingftone, Dauch, Dadengie ale Musgangepunft. Der Beftand bee Ortes ift mefentlich bedingt burch ben Baffer. reichibum bee Rurumanfluffes, beffen Baffer burch einen abmarte aufgeworfenen Damm geftaut wird, mahrend bas weiter umliegenbe ganb ausgetrodnet ift. Der übrigens nur periodiiche flug tommt aus ben Ralamanibergen, vereinigt fich mit bem Dolopo und bilbet unter gunftigen Umftanben einen Buffuß bee Oranjestrome. Der jur Beit burre Rurumanbiftriet mar fruher gut bemaffert, infolge einer bon Weften ber ausgebenben Debung bes Bobens find aber bie jabfreichen Wafferlaufe. einft Tummelplage bes Rashorne, jest ausgetrodnet, ber Diftrict ift baber nur gur Regenzeit grun. 3m Beften liegen Sugelfetten, nach Often weite Gradebenen, auf weite Streden von weißlichem Ralftuff bebedt unb von einer Traffdicht überlagert. Grafer und Binfen. Leguminofen, Galvien und Liliaceen, Afagien- und Dimofengebuich find die hauptvertreter bee Pflangenreiches. Das Alima ift gefnnb, die Binter troden, von Anfang Dai die Ende Anguft gang regenlos; auf beiße Tage folgen erfrifdenbe Rachte. (E. Kaufmann.) KURZ (Heinrich), ber befannte Literarbiftorifer, murbe ben 28. April 1805 in Barie geboren, wo fein

Seter, ber aus dem baitischen Oberframfen fammte, fich mit der Todeter sienes Principiele, eines Pransfissen Wichtigen den franssissische Weiten, so nach seine Aben Deutsche der einer Fransfisse Gererten, so nach seine Aben der Verlagen de

gulett ale Doctor ber Philosophie und fehrte 1827 gu feiner weiteren Muebilbung nach Paris gurud. Dier gewann ibn ber befannte Gelehrte Abel Remnfat fur Die Pflege bee Chinefifchen. Er betrieb baffelbe mit fo gludlidem Erfolge, bak er bereite feit 1828 eine Reihe von Ueberfetungen und Abhandlungen feines Saches veröffentlichen fonnte und gwar gunachft in ben Cotta'ichen Reitidriften "Aueland" und "Morgenblatt", barunter: "Dichungging, b. i. bas Bud von ber Treue" (Berbeutichung), "leber bie altefte Boefie in China", "Buchbruderei und Buchhanbel in China", "lleber bes dinefifden Philofophen Laobid Leben und Schriften", "Rhungtfe und feine Doralphilosophie", ",lleber ben dinefifchen Bhilosophen Tichuangtje und feine Chriften" und ,,lleber bie neuere Boefie ber Chinefen". Bu gleicher Zeit gab er noch in Buchform heraus: "Yun tseu mo lo. Tableau des élémens vocaux de l'écriture Chinoise. Divisé en 2 Partis" (Paris 1829; gemeinfam mit 3. C. Levaffeur), und Meber einige ber neueften Leiftungen in ber Chinefifchen Literatur. Genbichreiben an Orn. Brof. Emalb in Gottingen" (Paris 1830). Diefe Arbeiten, namentlich aber bas Mémoire sur l'état politique et religieux de la Chine, 2300 ans avant notre ère, selon le Chou King" (,, Nouvean Journal Asiatique", 1830, und besondere), lenften bie Aufmertfamteit ber Ginologen auf ben Berfaffer und maren die Urfache, bag Rury in die Rebaction bee "Journal Asiatique" berufen und burch bie Mfiatifche Befellicaft mit ber Renbegrbeitung bes dinefifden Borterbuches von Bafile beauftragt murbe. Um bie gur lofung ber letteren Aufgabe nothwendigen Bulfemittel gu gewinnen, entichlog er fich jur Ertheilung bon Privat-unterricht, vornehmlich im Deutschen, und hatte babei bie Genugthnung, hervorragende Danner, wie Jules Dichelet, Caint-Marc-Girarbin, Mugufte Poirfon und Baul Dubois, ben Rebacteur bes "Globe", unter feinen Schulern ju feben. - Rach ber parifer Julirevolution von 1830 begann eine neue Beriobe feines Lebens. In ber Doffnung namlich, bag biefes Greigniß auch in Deutschland eine mehr freiheitliche Richtung anbahuen werbe, fehrte er nach Danden gurud und ließ fich bier anfanglich ale Docent fur dinefifde Sprache und Literatur nieber, übernahm jeboch im folgenben Jahre bie Rebaction ber bon Dr. Gifenmann begrunbeten Beitichrift: "Baierne Deputirten. Rammer vom 3. 1831. Gin Supplement- Band jum bairifden Bolfeblatt" (2 Bbe.). Dit bem Schluffe bee Panbtage horte biefelbe auf, meshalb er nach Augeburg ging, um bort "Die Beit. Gin constitutionelles Tageblatt fur bas öffentliche Leben in Dentichland" herauszugeben. Geine Redactionsthatigfeit begann am 1. April 1832, enbete aber bereite am 25. Dlai, ba ibn bas fonigl. Rreis. und Stadtgericht an biefem Zage halb 11 Uhr pormittage verhaften und in bie Fronfeste abführen lieg. Der Grund gu biefem Borgeben war ber Abbrud eines icon fruber erichienenen, aber erft jest für ftrafbar erflarten Artifele von Savone. Babrend bae bermaifte Blatt unter bem Drude einer ftrengen Cenfur bom Berleger noch bie jum Ablauf bee Sabres fortgeführt murbe, mußte Rury eine fechemonatliche Untersuchungehaft bestehen, worauf ihn bas fonigl. Oberappellationegericht in Dunchen ju zweijahriger Reftungeftrafe in Bulgburg (Mittelfranten) verurtheilte. Die ihm gutheil geworbene unfreiwillige Duge verwenbete er jur lieberfepung einer epifchen Dichtung ber Chinefen: "Das Blumenblatt" (1836 in St. Gallen gebrudt), melder er einleitenbe Bemerfungen über bie dinefifche Boefie und eine Rovelle: "Der weibliche und ber mannliche Bruber", ale Anhang beifügte. Rach Abbugung feiner Saft manberte er 1834 nach ber Schweig aus, mo er jo gludlich mar, noch am Enbe bee Jahres ale Brofeffor fur beutiche Gprache und Literatur an ber Cantonefcule in St. Gallen angeftellt ju werben. Doch bauerte biefe Birtfamfeit nicht lange; benn wenn er auch bas Burgerrecht von Schwamenbingen im Canton Rurich ermarb und fich mit einer geborenen Comeigerin berbeirathete, fo blieb er boch fur bie bamale einflufreiche ultramontane Bartei ale Frember und Proteftant ein Wegenstand bee Saffee, und in ber That gelang es ihren Umtrieben, ibn nach taum funf Jahren von feinem Boften ju verbrangen. Balb barauf erhielt er jeboch einen ehrenpollen Ruf fur bas gleiche Lehrfach an bie Cantone. idule in Marau und bamit ein Amt, bas ibn vollftanbig befriedigte und ihm jugleich bie nothige Rube und Freiheit für feine Studien gemabrte. Dit ber Profeffur verband er feit 1845 noch bie Mufficht über bie reichhaltige Cantonebibliothet, juerft ale Stellvertreter bee bejahrten R. 2. Bronner und 1846 ale Bibliothefar. 3m übris gen verliefen feine Tage ftill, aber reich an Arbeit. Gine gebilbete, forgliche Gattin jur Geite und von einem Rreife blubenber Rinder umgeben, erfreute er fich gugleich einer bauernben Gefundheit, bie ein Bruftleiben ibn nothigte, ju Oftern 1866 von feiner Profeffur gu-rudjutreten. Das Amt eines Cantonsbibliothelars behielt er bagegen bie ju feinem Tobe bei und feste auch Die gewohnte literarifche Thatigfeit ununterbrochen fort. Diefe bezog fich, feit er in ber Schweig und befonbere in Marau mobnte, vornehmlich auf die beutiche Literaturgefchichte und bie Berausgabe und Erlauterung vaterlanbifcher Schriftwerte. Das erfte Buch, welches er auf Diefer mit Ausbauer verfolgten Bahn ericheinen ließ, mar die "Grammatit ber beutichen Gprache nach Beder, junachft fur hobere Real. und Inbuftriefculen" (Burich 1839), worauf bann folgten: ein "Sanbbuch ber poetiichen Rationalliteratur ber Deutschen von Saller bie auf bie neuefte Beit" (3 Abtheil., Burich 1840-42; 3. verm. und perb. Muff. 1857-59) und ein "Sanbbuch ber beutiden Brofa von Gotticheb bie auf bie neuefte Reit" (3 Thle., Burich 1845-53; neue [Titel.] Musgabe 1868), amei Berte, Die nicht nur eine reiche Sammlung poetifcher und profaifcher Dufterftude aus ber angegebenen Beit, fonbern auch biographifche Rotigen und einen ausführlichen und fehr brauchbaren Commentar enthalten. Auf befchrantterem Gebiete bewegen fich bie von feinem Commentar begleiteten einfachen Sammlungen: "Die Comeit. Banb, Boll und Geichichte in ausgemablten Dichtungen" (Bern 1852; neue [Titel-] Musgabe, 1853), "Meltere Dichter, Schlacht- und Bollelieber ber Schweizer" (Rurich

1860; wieberholt 1866), "Blumenlefe aus ben neuern Schweigerifchen Dichtern" (ebenba 1860 und 1866) unb "Schweizerifche Ergahlungen" (ebenba 1860 unb 1866). Schon fruber ale bie brei lettgenannten Bucher ericbien bie umfänglichfte und bebeutenbfte Leiftung von Rurg: "Die Befdichte ber beutiden Literatur mit ausgemählten Studen aus ben Berten ber porguglichften Schriftfteller" (1 .- 3. 9b., Leipzig 1853 [eigentlich 1851] -1849; 7. unveranberte Muft. 1876), welche bie Befchichte unferer Literatur von ben erften Anfangen bie ju Goethe's Tobe behandelt und in einem vierten Banbe mit bem befonbern Titel: "Befdichte ber neueften beutiden Dichtung von 1830 bie auf bie Gegenwart" eine vielfach gewunschte Fortfetung fand (ebenba 1872; 4. berichtigte Muff, 1881). Diefes Bert follte nach ber Darlegung ber Borrebe eine Babe für bas größere Bublifum fein, weshalb ber Berfaffer nicht nach hergebrachter Beife "bie gefammte Befchichte ber Literatur in einem gufammenhangenben Gemalbe por ben Mugen bes Lefere entfaltet", fonbern im Begentheil fo verfahrt, "baß er jebe einzelne Ericheinung im Gebiete ber Literaturgeichichte gleichfam felbftanbig behandelt, jeben Schriftfteller einzeln porführt und ein möglichft getreues Bilb feiner Leiftungen ju geben fucht". Damit er aber nicht etwa burch biefe Behandlnugeart bie Literaturgeschichte in eine Menge fleiner Bilber auf. lofe, hat er, mo es nothig mar, "bie Stellung ber eintgelnen Gdriftiteller jur Gefammtheit angebeutet ober queführlicher nachgewiefen" und ben einzelnen Abichnitten "eine gebrangte, aber boch alle Berhaltniffe berührenbe Darftellung bee Entwidelungeganges unferer Literatur vorangeftelit". Bur Beranicaulidung ber Darftellung follen neben ben mitgetheilten Broben anch bie beigegebenen Solgichnitte bienen, welche bie Bilbniffe und Bobrtbaufer ber behanbelten Schriftfteller, Gemalbe aus alten Sanbichriften u. a. wiebergeben. Gin Musjug aus bem genannten Berte ift ber "Leitfaben gur Gefchichte ber Literatur" (ebenba 1860; 5. Aufl., nach bes Berfaffere Tobe überarbeitet und erweitert von G. Emil Barthel 1878), ein junachft fur bie Coule beftimmtes Sulfemittel, bas gwar wegen feiner Reichhaltiafeit Diefem Amede meniger entipricht, bagegen ale bequemes Dadeichlagebuch gebraucht werben tann. Die eingehenbe Beicaftigung mit ben berporragenben Berfonlichfeiten unferer Literatur führte naturgemaß au verichiebenen Gingelunterfuchungen und gur Beranftaltung einer Reihe fritifcher Musgaben. Diefer Mrt finb: "Riclafens von BBple gebnte Translation mit einleitenben Bemertungen über beffen Leben und Schriften" (Marau 1853: ale Brogramm und befonbere), "Janue Caciliue Gren. Biographiiche Stigge" (im "Album bee Literarifden Bereine in Bern" 1858), "Ueber Balthere von ber Bogelmeibe Berfunft und Beimat" (Marau 1863; Programm und befonbere), "Deutiche Dichter und Brofaiften von ber Mitte bee 15. Jahrh. Die auf unfere Beit nach ihrem leben und Bicfen gefchilbert", 1. und 3. Bb. (Leipzig 1863-65; neue Titel. Musgabe, 1867; ber 2. und 4. Bb, von Friebr. Balbamue), "Die beutiche Literatur im Elfag", querft im 3ahrbuche: "Fur's beutiche Reich!" (1. [einziger]

3ahrg. 1873 Berlin), bann in zwei unveranberten Auflagen befondere gebrudt (ebenba 1874), "Deutsche Bibliothet. Sammlung feltener Schriften ber alteren beutichen Rational Literatur" (10 Bbe., Leipzig 1862-67), fritifche und mit Erlauterungen verfebene Muegaben bee "Gfopue" von Burfard Balbie (2 Thie.), ber "Gimplicianifden Chriften" Dane Jatob Chriftoffel's bon Grim melehaufen (4 Thie.), bes "Rollwagenbuchleine" von 3org Bietram (1 Th). und ber "fümmlichen Dichtungen" Johann Fischarts (3 Tht.); ferner: "Bibliothef der den ichen Actionalitieratur" (38 Bde., Hibburghapten, Bi-dliographisches Institut, 1868—72; nacher mit dem Verlageorte Leipzig mehrfach wiederholt), enthaltend bie fritifchen Ausgaben ber Berte Goethe's (12 Bbe.), Schiller's (6 Bbe.), Deinrich's von Rleift (2 Bbe.), Chamifjo's (2 Bbc.), Leffing's (4 Bbc.), ber ausgewählten Berte E. T. A. hoffmann's (2 Bbc.), Bieland's (3 Bbc.), Berber's (4 Bbc.) und ber "fammtlichen Gebichte" Goethe's (2 Bbe.). - Bu biefen jahlreichen literarhiftorifchen und fritifden Schriften tommen bann noch mehrere Ueberfebungen aus bem Stalienifden und Frangofifchen, barunter: "Deine Gefangenichaft" von Gilvio Bellico (St. Gallen 1837), "Die bentiche Comeig und bie Befreigung bee Donche von ber Grafin Dora b'Bftria" (3 Bbe. Barich 1858; 2. [Titel-] Musgabe, 1860; beibe Ausgaben ohne ben Ramen bes Ueberfegere), "Ausgemahlte Correspondeng Napoleone I. & Bbe, Silbburg-haufen 1808) und: "Bolitifche Geschichte ber Papfte von 2. Lanfrey, Gefandten ber frangofifchen Republit bei ber ichweizerifchen Gibgenoffenichaft" (Bern 1872; gleichfalle ohne Ramen). - Bon fonftigen umfanglicheren Schriften ermahnen wir noch nach ber Beitfolge ihres Ericheinene: Die Reubearbeitung ber Jugenbidrift bee bernifden Bfarrere 3oh. David BBB: "Schweigerifcher Robinfon ober ber ichiffbruchige Comeigerprediger und feine gamilie" (Rurid 1841-42), Die Abhandlung: "Die frangofifche Conjugation nebft einem Berfuche über bie Bilbungegefebe ber frangofifchen Sprache" (Burich 1843), bie Ausgabe: "Thomas Murner's Gebicht vom großen Qutherifden Rarren" (Burich 1848), Die politifden Blugichriften : "Deutschland und feine Bundesverfaffung" (Mugeburg 1848) unb: "Briefe eines ausgewanderten Deutschen an ben Fürften von Dettingen - Ballerftein" (ebenba 1848), ferner bie verdienftlichen, mit Placibus Beigenbach von Bremgarten herausgegebenen und lelber nicht fortgefehten "Beitrage jur Gefchichte ber Literatur, vorzüglich aus ben Archiven und Bibliothefen bes Cantone Margau" (1. Bb., Marau 1846), fowie ben forg. faltigen "Ratalog ber Margauifchen Cantonebibliothet" (3 Bbe. und Supplementband, Maran 1857-68), endlich jahlreiche Beitrage in verfchiedenen Beitfdriften, wie in ben "Jahrbuchern für wiffenschaftliche Rritit" (1830), in R. Mager's "Babagogifcher Revue" (4. Bb. 1842), in ben "Blattern für literarifche Unterhaltung" feit 1843), in ber Darmftabter "Allgemeinen Coul-Beitung" (1844-46), in &. Berrig's ,, Archiv für bas Stubium ber neueren Sprachen und Literaturen" (VI. 3ahrg., 6, Bb., 1851 und XVIII. 3ahra., 34, Bb., 1663), in den "St. Genfer Blüttern für höuelich Unterrigie Wittleidungen" 1863—573, in den "Stüdlerger Sahrbüdern der Ülteratur" (1583) in den "Stüdlerger Sahrbüdern der Ülteratur" (1586) in der Teispiger "Jülüfritten Schung" (1680 und 1887), in der "Jülüfriten Schung" (1680 und 1887), in der "Jülüfriten Schung" (1690 und 1887), in der "Jülüfriten Schung" (1690 und 1887), in den für Ellteratur, Aung und Gefellschafte "Blün, me Zalon für Ellteratur, Aung und Gefellschafte "Blün, mit denne Ausz noch in der Leiten Zagen seines Vetens des flägtligt wor, verritelte der Tad. Der flöde erfolgt en al. der. 1873 und der Tad. Der flöde erfolgt en Zagen fliche Vetens des flägtligt wor, verritelte der Tad. Der flöde erfolgt en Zag. Gert. 1873

Literatur: Dora b'3ftria, Die beutiche Schweig (f. oben). 1. Bb. C. 271-274. — Nouvelle Biographie generale. Tome XXVIII. (Paris 1859), Col. 285. - 3Muftrirte Beitung (Leipzig, 3. 3. Weber), Rr. 1477 vom 21. Oct. 1871, G. 308 und 306° (von herm. Reumann. Bilbnig von Rurg G. 301). "Jur's beutiche Reich!" (f. oben) 1. Jahrg. 1873. S. XVIII - XIX. - Mugemeine Zeitung (Mugeburg), Beilage Rr. 61 vom 2. Mary 1873, G. 9196-920. -Reue Burcher Beitung, Dr. 115 vom 4. Dara 1878. G. 1-2, Fenilleton. - Programm ber Marganifden Cantoneidule. Narau 1873. C. 27-30 (Refrolog von Brof. 3. Sungifer S. 27-29, Cdriftenverzeichnif bon Brof. 2. Birgel G. 29-30). - Unfere Beit. Deutsche Revue ber Begenwart. Reue Bolge L Jahrg. L Suifte (Leip-ifg 1873), S. 424 (von R. von Gottichall.) — Schweiger Grengpoft und Tageblatt ber Stadt Bafel, Rr. 62 vom 14. Marg 1874, 1. Blatt, G. 1 und Rr. 63 vom 16. Marg 1874, 1. Blatt, G. 1, Feuilleton (von Arn. Riggfi.) - Egbert Friedr. von Dulinen, Probromue einer Schweizerifden Siftoriographie. (Bern 1874), G. 47-48. - Frang Bornmuller, Biographiiches Chriftfteller Berifon ber Gegenwart (Beipzig 1882), S. 404. - Allgemeine Deutiche Biographie 17. Bb. (Leipzig 1883), S. 421-424 (von A. Chumann.) --Ausführliches Schriftenverzeichniß vom Unterzeichneten in 3. Benholbt's Reuem Angeiger für Bibliographie und Bibliothefmiffenichaft (1881), G. 371-378 und (1882) ©. 8-14. (A. Schumann.)

KURZ (Hermann), wie er feit bem 3ahre 1848, ... nun aller Ropf ein Enbe habe", ben alten Familiennamen Rury fchrieb, hatte ale einer unferer beften Romanichriftfteller und poetifcher Ueberfeber mehr Anerfennung verbient, ale er bieber thatfachlich gefunden hat. In Reutlingen, bas gur murtembergifden ganbfiabt geworben, fich boch immer mit Stolg noch ber reicheftabtifchen Freiheit erinnerte, murbe herman Rury am 30. Rob. 1813, im gleichen Jahre mit Richard Bagner, Otto Lubwig und Friedrich Debbel, geboren. 3m 37. Rapitel bee Romans "Schiller's Beimatjahre" und in ben ale Autobiographie geltenben "funf Bucher Dent- und Glaubwurdigteiten" hat ber Dichter feine Baterftabt und Familie mit charatteriftifden Bugen gefchilbert. Die Mutter ftammte, wie ber Berehrer von 3mmermann's Dandhaufen gern ruhmte, aus Beftfalen, bem "uraften gande von beut-ichem Rern"; allein ichon ber Bater "ber holben Brau", ber alabemifche Druderherr Schramm ju Tubingen, tonnte ale vollig naturalifirter Schwabe gelten. Der vaterliche KURZ (HERMANN)

Grofivater vollenbe, ber Glodengiegermeifter und Geno. tor Rury, tounte mit Stolg auf eine Reibe reicheftabti. ider reutlinger Borfahren jurudbliden. Der Dichter felbft fühlte fich jebergeit als Schwobe und ließ fich durch teine Musfichten verleiten, ben fcmabifchen Seimateboben au verlaffen. Der Bater, Gottlieb David Rurt, mar Raufmann; er hatte langere Beit in ber Comeig gelebt, und ein lebhaftes, etwas bemofratifch gefarbtes Freiheits. beburfniß befeelte ibn. Er mar ein marmer Berebrer bes von feinen Canbeleuten verfpotteten Rationalöfonomen Lift. Doch nicht nur die politifche, auch die poetifche Befinnung mar paterliches Erbftud. Der gewedte, reafame Geift bee Batere, ber in feinem Berufe freilich ungludlich thatig mar und ben Berluft bes gangen Bermogens berbeiführte, außerte fich in Sumor unb in einer leibenicaftlichen Berebrung für Schiller, beffen Gebichte er icon ale Rind borte und felber aufzufagen fernte. Leis ber perfor ber Rnabe, neben bem noch ein jungerer Bruber, ber ebenfalle poetifch begabt bem alteren lebenelang in treuer Freundichaft verbunben blieb, aufwuche, icon mit breigehn 3ahren feinen Bater; bie altefte Schmefter bes Batere, Die Bfarreremitme "Frau Date" nahm fich mit ber Mutter ber Rinber an. Den großen Ginflug, ben bie alte Tante ale Darchenergablerin auf die Entwidelung bes Dichtere übte, hat er felber in ber Schilberung "Das Bitwenftublein" und in bem ichonen Gebichte "Clara Dargarethe Renngott" bantbar anertannt. Reben ibr tritt aus ber Jugenbieit noch bie Geftalt bes trefflich ergablenden Rinberfreunbes, bes weit berumgemanberten alten Buchbrudere bervor. 36m bat Rurg im "Bergmarchen" und im "Blattler" ein Andenten geftiftet.

Die im Anaben berportretenbe theologiiche Reigung. bie fpater freilich grundlich verfcwand, murbe von "Grau Date" eifrig gepflegt, unb ale hoffnungevollen funftigen Panbpfarrer nahm ben Bierzebnighrigen im Serbfte 1827 bas niedere theologifche Seminar des alten Rlofters au Maulbronn auf. Bon ben luftigen Geminariftenftreichen, die ausgeführt murben, hat Rurg felber in ben "Dent- und Glaubwurbigfeiten" berichtet und im Bebichte "Daulbronn" ihrer gedacht. David Friedrich Strauf war bier turge Beit fein Lehrer; von feinem Ditfduler Chuard Reller bot Baul Bebfe eine Chilberung bes jungen Rurg mitgetheilt: "Er mar ein bochaufgefchoffener junger Menich, beffen forperliche Rraftigfeit aber feiner Lange fo wenig entfproch, daß man vielmehr eine Anlage jur Cominbfucht bei ihm mahrzunehmen glaubte." Das "Landeramen", - biefe altwürtembergifche Ginrichtung, unter ber bereite Schiller gelitten hatte, hat Rurg in ber Rovelle "Die beiben Tubus" gefchilbert - hatte feinen Remntniffen ein gutes Beugnig gegeben, allein im Bernen wollte er fich bem porgeidriebenen Studiengange nicht recht fugen und auch die flofterliche Disciplin ber Schule bat er ichlecht beobachtet. Die auf alter Bafie rubenbe claffifche Schuldilbung bee Schwabenlandes ift aber auch ihm reichlich jugute gefommen und bat in feinen leberfegungearbeiten Fruchte getragen. Roch pon ber Schule aus trat er, wenngleich anounm, mit zwei gleichftrebenben

Rameraben ale lleberfeber por bas Bublitum. Gein Better C. G. Rurt in Rentlingen verlegte im Grabjahre 1831 "Musgemablte Borfien von Cord Byron, Thomos Moore, Balter Scott und andern in deutschen llebertragungen". Um ben Berleger, ber nicht über ein Dupend Exemplare abfeste, ju entichabigen, bearbeitete er bie alte Sauftfage und ließ im Format ber Reutlinger Boltebucher 1834 ericheinen: "Das argerliche leben unb ichredliche Enbe bee vielberüchtigten Erg. Comargfunft. tere Johannie Faufti. Erftlich por vielen Jahren fleifig beidrieben von Ba, Rubolph Bidmann; bernach überjeben und berausgegeben bon Ch. Ditolaus Bfiber. Betto aber aufe Reue aufgelegt und mit 16 Solafdnitten pergiert." Der gutgebenbe Berlagsartifel, beffen Berrebe Rurg "bem Geber an feinem Raften frifdweg in Die Lettern bictirte", ift 1838 unb 1869 in nenen Auf lagen ericbienen. Rury felber bot fich 1852 uoch einmal mit bem ihm von Maulbronn ber vertrauten Erg. Comary fünftler beichaftigt, ale er in Rr. 10 ber "Blatter für literarifde Unterhaltung" in einem Muffane "Bur afteren beutiden Literatur" Scheible's "Rlofter" angeigte und babei einen furgen Ueberblid fiber bie Fauftfage und alte ften Rauftbucher gab.

3m Derbfte 1831 trat Rury in bas Tubinger Stift ein, bie berühmte Anftalt, die einft Solberfin, Schelling und Begel ale Genoffen beberbergte. 3m nachften Jahre tonnte er wieber bem Lehrvortrage feines maufbronner Befannten, David Friedrich Strauk, folgen, ber ibn eine Beit lang jum eifrigen Stubium ber Bbilofopbie anzuregen mußte. Die Borlefungen Ubland's führten ben jungen Theologen in die Beidichte beutider Boefie und Sage ein; in ber Ginleitung jur Triftanüberfepung tritt Rurg une ale Shuler ber Ubland'ichen Cagenvergleichung entgegen. Die angeborene Reigung jur Boefie mußte burch Lebrer wie Uhland unb Bfiger ftart geforbert merben, and Moris Ropp, mit bem Rurg fpater ale lleberfeter mett eiferte, geborte ju feinen Lebrern. Die Reigung gut Boefie batte icon im Rnaben Stachelverfe auf feine Dit fculer gezeitigt; ber Stiftler, bem die Ordnung bes Stifte menia behagte, ichof gegen biefes und einzelne "matgebenbe Berjonen" feine epigrammatifchen Bfeile los und fab fich folieglich jum Mustritt aus ber Anftalt genothigt. Doch pollenbete er im Berbite 1834 feine theologiichen Studien in bertommlicher Beife und erhielt eine Bico. riateftelle ju Chingen bei Boblingen. Bon feinem geniolen Studententreiden bat "bas blaue Genie", mie Rur Spigname in Tubingen lautete, felber eine Schilberung in ber Rovelle "Das Birthebaus gegenüber" entworfen Die 3beglifirung eines von Geift und Gemuth gewürzten Rneiplebens murbe in feinem Falle fpater ale 1836 nieber gefdrieben. Die Rachahmung Tied's ift in ber Goile. rung ber falitaff'iden idledten Gefellichoft unvertennbar. Literarifch ift die Rovelle bedeutfom, weil fie wol bit erfte entichiebene Anertennung Couard Dorife's enthall; wie Tied mehrern feiner Rovellen die literarifde Tenbeng einer Berherrlichung Goethe's untergefcoben bal, fo Rury feinen luftigen Studiofen die Berberrichung des ichwähischen Dichters. W 90. Mai 1837 richtell

Rury bei Ueberfendung ber Rovelle feinen erften Brief an ben Dichter bes "Maler Rolten", ben er ale feinen poetifden Leitstern verehrte. Den "Briefmechfel gwifden hermann Rury und Conard Diorite" hat 3af. Bachtold berausgegeben (Stuttgart 1885) und im Unbange auch bie beiben Dichtungen "Der Blattler" und Reife ans Deer", welche in ber Sammlung von Rurg' Berten feblen, peröffentlicht. Morite rubmte pon erfterm. bas liebliche Stud ftebe "in einem jauberifchen Zwielicht von Darden und Befdichten", im Tone überaus gludlich, fei es "im boditen Grabe, mas man gut gefdrieben beißt"; bie toftbarfte bumoriftifche Laune gefteht auch Debje ber "baroden epifchen" Deerreife gu, beren girum-garum bie Beidichte ber Confeffionen und Geften verfpotten follte (Rury an Morite am 8. Sept. 1838); allein fünfunbbreißig Geiten "halegefährlichfter Berameter" find nach Debfe far einen Gpaß boch ju viel Arbeit. Rurg ift mit ihrer Umarbeitung nicht weit getommen, hat fie wol taum ernftlich geplant, benn "lesbar" find bie Berameter boch und nicht abfichtelos bie ... ungeftiefelte form, wie auch Goethe und Schiller fchreiben", gewählt. Streng gebaut mochte Rury bie ibm immer fo liebe Bereart nicht; ber Graablung ftebe ein larer Bere, ber Brofa naber, febr mobl (an Dorite am 20. Dary 1838). Rur Elegien und fleine Gebichte follten moglichit ftrenge Rormen baben, und fur bieje machten fich ibm 1837 "bie lang verbaltenen elaffiiden formen mit folder Gewalt Luft", baß er einen gangen Schwall von Diftiden vorrubeln fonnte. Die einundvierzig Briefe von Rur; und Morite (1837-1841) geben einen foftlichen Ginblid in bas burchmeg naibe Schaffen und Streben bes beicheibenen und boch

In Schiller's Werten bat fich ber poetifche Ginn bon Bermann Rurs querft gebilbet, allein gum Dramatiter hatte bie Ratur ihn nicht gefchaffen. In unbanbigem Lefecifer peitichte ber Anabe ben biditen Band in ein pagr Stunden burch; alle moglichen Arten von Romanen, bie ber Bater burch Reifebefdreibungen gu verbrangen fuchte, fallten feine Bhantafie. Reben Balter Scott, biefem "Arioft bes Rordens", abten Fouque und Dauff's "Lichtenftein" ben machtigften Ginfluß auf ibn aus. Lord Byron war lange Beit fein Lieblingebichter; bas 1833 concipirte große Epos "Labor improbus" hatte nach Art bes "Don 3nan" Alles, Lieb und Dag, Boefie unb Brofa in fich aufnehmen follten. Den Blan biefes munberlichen Bertes ergablt une Caruleus in ,,Birthehaus gegenüber". Rury hat fpater von Boron "Die Infel", bie er auch ju einem Opernlibretto verarbeitete, ben "Giaur", "Berner", "Die Bermanbelten", ben "Gefange-nen von Chillon", "Taffo's Rlage", "Die beiben Foscari" und gahlreiche Heinere Gebichte überfett; einen tieferen Ginfluß Byron's auf feine felbftanbigen Berte vermöchte micht nachzuweisen. Der unverwüftliche Sumor bes idmabifden Boeten geftattete bem Beltichmerze bes E. Warpft. b. W. u. R. 3meite Geetton. XL.

fich fühlenden Dichtere; fie find um fo michtiger, ba Depfe

Die "Ausleje aus ben gabireichen, vom echteften Sumor

überiprubelnben Briefen" feines Freundes, ben er felbft

"boben Reig" nachrubmt, bisjeht noch vorenthalten bat.

Briten feinen Gingang in fein Gemuth, que biefem beraus aber bat Rurg feine eignen Berte geichaffen; unb fcon 1838 bat er feine eigene Schabhaftigfeit eingefeben und "ben Boron poran, alle Englander über Bord ace worfen." Die Tenbengen bee Jungen Deutschland lagen ihm weit fern; von Beine'ichem Ginfluffe tonnte bei ibm, bem Unbanger Ubland's und Gomab's, von pornberein teine Rebe fein. Dit Bean Paul batte er, wie Dorite bies fofort berausfühlte, einen vermanbten Bug; er felber aber tonnte ben baireuther Sumoriften nicht leiben. er babe feinen Charafter und verrathe jeben Augenblid bie Boefie an ben Bib. Goethe galt bereite bem tubinger Stubenten fur ben Inbegriff ber Boefie, eine Unfcauung, bie in ben breifiger Jahren befanntlich nicht eben bie herrichenbe mar. Ghe er Morife's Dichtungen tennen lernte, "im fiebgehnten Jahre, beim Gintritt in die terra incognita der Philosophie, war Pfiger mein Apollo und baber tommt es, bag iche noch immer nicht laffen tann, ihn etwas ftraflich angufeben. 3ch munichte recht freundlich gegen ibn merben au tonnen, ber beite

Bemeis bavon, bag ich ihn los bin,"

Mit einer Sammlung feiner "Gebichte" trat Rury 1836 bervor. Spinoza, "bem ich fo viel fur bas Leben perbante". gab bie Grunbftimmung ber; aber fein Ginflug wie ber Begel's, meinte ber junge Dichter, fei ben Iprifchen Arbeiten fcablich gewesen. Gie feien (22. Juni 1837 an Dorite) abstract; "es ift bas Ringen eines poetifchen Ginnes, um nicht ine Unbebeutenbe ju fallen und nen ju fein; baneben macht bie flebe Jugend bie iconften Diegriffe." Aber Innigfeit und formelle Gewandtheit zeichnen biefe Gebichte portheilhaft aus. Gigenthumlich mar ber Berfud, irifden, italienifden, portugiefifden, icottifden, ruffiichen, inbifden, frangofifden Boltemelobien neue Terte unterzulegen. Bon bem mufitalifden Ginne bee Dichtere. ber fich frub auch in eigenen Liebercompositionen versuchte, legten biefe Textbichtungen Beugniß ab. Gie fanben um ihrer Singbarteit willen nach Debfe's Beugniffe auch raid Berbreitung, allein ohne ihres Dichtere Ramen mitguverbreiten. Diefer ließ 1838 einen Rovellenftrauß "Gengianen", 1839 Boefie und Brofa ale "Dichtungen" erfcheinen; für einen zweiten Band ber "Gengianen" fanb fich fein Berleger. Die in biefen Sammlungen und einzeln ericienenen fleinen Ergablungen und Rovellen bat Rura felber amifchen 1858 und 1861 in brei Banben gefammelt. Den ,ausbunbigen humor" ber Rovellen rubmte Dorite, ber "in ber Treubergigfeit bee Charaf. tere, in bem Grundbeutichen" ihre haupteigenichaft fanb. Schmabifche Cultur mar bie 3bet, bie ich mit flarem Bewußtfein auszuführen begann", urtheilt Rurg felber bom "Birthebane gegenfiber"; ber "Gimpliciffimus" bagegen mar ibm bie tiebfte feiner Rovellen. Bas er swifden bem "Simpliciffimus" und feinem erften gro-fen Romane fdrieb, bas gefchab "nur in ber Abficht, mir guft jum Atmen und einen Boben fur ben Berfuch höherer Blantagen ju erobern". Er arbeitete an Ueber-fepungen, vollendete Dorite's abgebrochene Oper "Die Regenbruber" und ichrieb felber an einer Dper "Die

- 386 -

Infel Gelfenburg". In eifrigen hiftorifchen Stubien fuchte er bie Grunblage für feinen großen culturbiftorifchen Roman "Seinrich Roller" ju gewinnen. "Bur afthetifchen Berftanbigung" fugte Rurg felber ber erften Musgabe feines Bertes eine furge Abhandiung: "Der hiftori-iche Roman" bei. Dit ben mobernften Ausartungen bes hiftorifden Romans, bie uns wieder gludlich ju Zieg-ler's "Affatifder Banifen" und Bergog Ulrich von Braun-ichweig jurudfuhren, barf man "Schiller's Beimatsjahre", wie ber fpeculative Berleger ben "Deinrich Roller" ichiieg. lich umtaufte, nicht gufammenftellen. Der "homer von Schottlanb" mar auch fur Rury bas große Borbitb gemefen, allein beffen Dlangel blieben ihm nicht verborgen; ein foldes Talent und beutider Beift und beutiche Boefie bagu", bas war fein 3beal. Und ,,nur wo ich ge-Boben"; aber auch bie Beobachtung allein mache es nicht, fonbern weil er in ber fleißig betrachteten Beimat alles in bas berg gefchioffen, Bufch und Baum ale Bermanbte fich fubie, tonne er biefe und eben auch nur biefe ichilbern. In einem icharfen Musfalle acgen Freiligrath erflart er, fich feine Phantafie nicht burd Baarenballen befruchten gu laffen, nicht mit fremben Brillen feben au wollen. Gine lebenevolle Schilberung von ganb und Lenten Schwabens unter Bergog Rarl Engen's Regierung ift benn Rur;' Roman. "Ge ift", jo urtheilt Baul Debfe, "eine völlig ausgereifte Kraft, die ber ichwierigen Aufgabe fich in jeber hinficht gewachsen zeigt und eine fo große Cicherheit bee Tone, in gludlichfter Ditte gwiichen bem Stile ber allerneueften Robelliftit und archaiftiicher Bunberlichteit, bag nach biefer Geite bin bas Buch mahrhaft unerreicht bafteht." Wir Deutsche finb an guten Romanen feineswegs reich ju nennen. Den beften, ben menigen guten Romanen, bie mir befigen, finb Schiller's Deimatejahre" aber jebenfalle beigugahlen. Das Wert follte querft im Cotta'fchen Berlage beraus. fommen, und Broben baraus erfchienen 1838 im "Morgenblatte". Allein erft 1843 ericbien ber lange verlegerlofe Roman im Frandhichen Berlage; eine zweite Auflage tonnte erft 1857 and Licht treten, fo wenig Beachtung fanb bas treffliche Bert. Erft feit 1879 fanben bie "Deimatejabre" wie ber "Connenwirth" ale Glieber ber vierten Reihe ber "Deutschen Boltebibliothet" einen weiteren Leferfreis.

"Der Connenwirth. Comabifche Bollegeichichte aus bem vorigen 3ahrhundert" ift 1854 im Berlage bee berftanbnifivollen bochbergigen Deibinger in Frantfurt a. D. erichienen, bee einzigen Berlegers, ber bie bon allen anbern ionobe behandelten Arbeiten bes trefflichen Dichters gu murbigen mußte. Es ift feine Frage, bag "Der Connenwirth" an Runftvollenbung "Chiller's Beimatejahre" noch übertrifft. Das einzige Bert, welches fich mit bem "Connenwirth" meffen tann, ift Rleift's "Dichael Roblhage". Rleift ift in ber Wegenwart Mobepoet geworben, Dermann Rury noch immer fo wenig beachtet wie gu feinen Lebzeiten. Un bramatifder Bucht und energifder Concentration tann fich Rury feineswege mit Rleift meffen. Gine unparteiliche Rritit, wie fie in Deutschland einem fubbeutiden Beifteemerte gegenuber freilich nicht allau

haufig ift, murde aber in Rurg' breiter epifcher Darftellung mehr ale nur ausgleichenbe Borguge finden. Stort bei Rleift ber unheimlich und unmotivirt hereinbrechenbe Gpuf bie Birfung bes Bangen, fo ift bagegen bei Rurg eine bon ber erften bie gur letten Seite gleichbleibenbe pfpchologische Bertiefung, wenn auch die funftlerifche Darftellung gegen ben Colug leiber mit einer aftenmakigen Darftellung bertaufcht ift. Bollenbeter ift bie Bertettung von Wille unb Schidfal, die Ginwirfung ber Umgebung, bee Damone, murbe Goethe fagen, auf bas Inbivibuum nie in beutider Sprache bargeftellt worben, 3mmermann's "Oberhof" unb Rury' "Connenwirth" find Dorfgeschichten, benen feine anbere gur Seite treten tann. Ginen barmonifd funftierifchen Ginbrud wie "Chiller's Seimatsjahre" fann ber "Connenwirth" trobbem nicht erregen; er wirft jum Theil gerabegu pathologifch; Leffing fagte, mein Ditleib barf mir nicht gur Laft merben. Gegenüber biefem funbhaften Berberb einer großen Raturfraft, wie fie in bem jum Berbrechen gezwungenen Johann Friedrich Schwan anfcaulich wirb, tritt bies ein. Der Pfpcholog feiert bier einen Triumph, allein etwas auf Roften ber rein fünftlerifden Birtung. Etwas Großes aber ift es immerhin, bag Rury in bem Bettfampfe mit Chiller, ber 1786 im "Berbrecher aus Infamie. Gine mabre Gefchichte" (fpaterer Titel: "Der Berbrecher aus verlorener Chre") ebenfalle bie Befdichte bee Connenwirthe behanbelt hatte, unzweifelhaft Sieger geblieben. Die Deifterfchaft in ber lebenbigften Darftellung ber Daupt. wie Debencharaftere, bas epifche Taient in ber Schilberung ber Borgange wie bas Raturgefühl in ber Entwerfung heimifcher Lanbichaftebilber find in beiben Rurg'ichen Romanen bie gleichen. Bie vielfeitig aber feine Runft war, bas zeigte er, inbem er bem buftern "Connenwirth" 1855 ben "Weihnachtefunb" folgen lief. Beigten bie Lefer für biefe ernfte Darftellungefunft tein Berftanbnig, fo verftand boch Rurg ihren Gefdmad genug, um in feiner Satire "Auch eine Dorfgefchichte" bie Liebhaber ber Schwarzmaiber Dorfgefchichten und ben "Beren Dbermeifter biefer unferer großen und ehrfamen Bunft" ergöhlich blogguftellen. Allein ber völlige Dangel feber Theilnahme, Roth und Rrantbeit murben ichlieklich auch ber großen Dichterfraft, bie in ihm lebte, Berr. 3n bem tiefergreifenben, wirflich großartigen Bebichte "Der Frembling" nahm er von ber eigenen Boefie, ber er bann nur noch Ueberfegungen folgen ließ, Abicbieb.

Wenig erfreulich hatte fich bee ebein Dannes leben geftaltet. "3d wollte, es mare Brieg in ber Rabe", rief er 1838 bereite aus, "gefunder Anall und Biberhall. In Diefem erbarmlichen Bartemberg tann man nicht einmal auf eine honette Art gu Grunde geben." Dag er, obne an feinem Bemiffen Schaben ju leiben, es nicht im theologifden Sahrmaffer ale Bicar und Pfarrer weiter treiben tonnte, wurde bem Schuler von David Friebrich Strauf balb fiar. Schon 1836 entfagte er ber geift. lichen Laufbabn und lebte pon ba bie 1843 balb in Stuttgart balb in Buoch bei feinem Freunde Rubolf Rausler ale amt. und brotlofer Schriftfteller. "Das Rinbfleifc ber Dofmeifterei" ju toften, tonnte er fich nicht entschließen. Um wenigftens bas nothwendigfte Tafchengeth gu haben, mußte er fich eifrigft nach lleberfegungen umfeben. Go folgte ben Uebertragungen aus Byron eine Uebertragung von "Barabies und Beri" aus Moore's "Lalla-Rooth" und von Chateanbriand's "Atala". Mus altelaffifdem Gebiete überfette er nur einiges aus Theofrit und 1837 ben "Debipus auf Ro-Ionos"; an eine Ueberfegung von Lucan's "Bharfalia" deint Rury einmal gebacht ju baben. Den Antrag einer Chatefpeare : Ueberfebung febnte er 1839 ab, boch fiberfette er gleichzeitig mit geiftiger Theilnahme ben "Chmbeline"; 1871 ift in ber von Bobenftebt geleiteten lleberfehung von "Billiam Chatefpeare's bramatifden Berten" Rurg' treffliche Uebertragung ber "Luftigen Beiber von Bindfor" mit einer gehaltvollen Ginleitung erschienen. Im IV., V. und VI. Banbe bes "Jahrbuchs ber Deutschen Chatefpeare. Befellichaft" that er fich ale trefflicher Mitarbeiter berpor burd bie Auffape; Die Wilbererfage; Bum Commernachtstraum; Bu Titue Un-bronicus; Chalespeare ber Chauspieler. Bu Baul Ronewla's Bilberchtlus "Falftaff und feine Gefellen" lieferte er einen fich ben Gilhouetten harmonifch anfchliegenben, humorvollen Tert (Strafburg 1871). Gin felbftanbiges, burchaus gebiegenes und geiftvoll gefchriebenes Buch fiber Chatefpeare gab er 1869 (Dunchen) heraus: "Bu Chateipeare's Leben und Chaffen. Altes und Reues". Bur bas von feinem Freunde 28. Rapp berausgeaebene "Spanifche Theater" bearbeitete er ben 2. Banb "Cer-Dantes' neun 3mifchenfpiele" (Silbburghaufen 1868). Bie Treffliches er aber in allen biefen Arbeiten auch leiftete, fle merben in Schatten geftellt burch feine gwei großen Ueberfesungemerte. Er beneibete Bojarbo, Arioft und jene Alten, Die ihr ganges Schriftftellerleben an ein Bert fegen tonnten, mabrent man ale Reuerer Derzweifelnd enblich einfieht, bag man fich geriplittern muß. Wenigftene ale Ueberfeter burfte er mit gwei Sauptwerten ber alten Deifter wetteifern. 3m 3. 1840 tonnte er bie brei Banbe feiner Ueberfepung von Ariofto's "Rafenbem Rolanb" (neu aufgelegt Stuttgart 1855) veröffentlichen. 216 1881 eine Brachtausgabe biefer Berbeutichung mit Guftav Dore's genial bigarren Illuftrationen (Breelau, Schottlanber) erfchien, tonnte Baul Benfe, ber bee Freundes Arbeit einer eingebenden Rachprufung und Rachbefferung unterzog, ale urtheileberechtigtfter Deifter ben Gpruch fallen, Die lleberfegung fei "bie Arbeit eines Dichtere, ber gleichfalls einem verwandten Buge feiner Ratur folgend, mehrere Sahre feiner reifften und frifcheften Rraft an biefe Mufgabe gewenbet und fie geloft bat, foweit bie Rachbichtung biefes ftiliftifchen Deifterwertes in einer minber melobifden Sprache überhaupt gelingen tann"; vgl. Erich Schmibt, "Arioft in Deutichland" (in feinen "Charafteriftifen" (Berlin 1886). Freilich fcheint bie Diegunft, welche Rurg' Driginalwerte traf, vom Schidfale auch feinen Ueberfepungen gugebacht ju fein, benn feine Orlando-lleberfebung, mit welcher er ber treffliden von Gries entgegentrat, ift nun burch bie nachfolgende von Otto Gilbemeifter (Berlin 1882) ihrerfeite wieber in Schatten geftellt, und feiner Eriftan-

Ueberfepung ift ale noch gefährlicherer Ditbewerber Bilbelm Bert ("Triftan und 3folbe", Stuttgart 1877) gegenübergetreten. Rurg bat an ber Erneuerung bee mittelhochbeutiden Wertes acht Monate lang gearbeitet. mabrend beren Frang Pfeiffer ibm ale germaniftifder Beirath jur Seite ftanb. 3m 3. 1844 (Stuttgart) erichieu bann "Triftan und Ifolbe. Gebicht von Gottfrieb bon Stragburg. Uebertragen und beichloffen bon Bermann Rurt". Die Ueberfegung enthalt 19,554 Berfe, ber neu hinzugebichtete Schluß 3700. Die Cammlung feiner Berte, in benen auch ber felbftanbige Theil ber Triftanbichtung fehlt, fant feinen abnen, welch ein berrliches ihrifdes Talent ber fcmabifche Ganger beiaß, bem Roth und Bertennung fo fruh ben liebermachtigen Dunb geichloffen. Schon 1843 batte Rurg gern ftatt einer Uebertragung bes alten Deifterwertes eine freie Rach. bichtung beffelben in Angriff genommen. Bu weit getriebene Bietat gegen ben fiber biefem Berfuche eben geftorbenen Immermann hielt ihn bavon ab. In bem 216fonitte "Die Triftanfanger" (vgl. R. Bechftein, "Triftan und Ifolbe in beutschen Dichtungen ber Reugeit" Leipzig 1877) hat Rury Immermann und feiner Eriftanbichtung einen marmen Rachruf gewibmet. 3m 3. 1864 bagegen veröffentlichte er in L. Seeger's Deutschem Dichterbuche ,, Rivalin und Blancheffur" ale ,, Probe einer neuen, freien Bearbeitung von Triftan und 3folbe". In ber britten Muflage feiner Ueberfebung (Stuttgart 1877) ift auch biefes fpatere Fragment aufgenommen, fowie bie bom toftbarften humor echt poetifch burchbrungene Streitschrift: "Wenn es euch beliebt. Der Rampf mit bem Drachen. Gin Ritter- und Zaubermarchen. Bum Beften bes Triftanfangere und Triftanfritifere herrn Demalb Darbad, mit neu-, mittel- und althochbeutiden, aber aller Belt verftanblichen Gloffen gegeben Rarterube ben 30. Rovember 1844." In "biefem Rabinetftude polemifden Sumore", bas nach Bebfe's Urtheil "bor ben glangenbiten fatirifden Streitfdriften unferer Literatur noch ben Reig einer harmlofen Liebenemurbigfeit voraus hat", marb Darbach's plumper, ungerechter Ingriff "mit aberlegener Beiterfeit und unverwuftlicher Bewiffeneruhe abgewehrt". Dit ber ihm in allen Dingen eigenen unverbruchlichen Gemiffenhaftigfeit arbeitete Rurg feine genialen Ueberfetungen aus; treffenbe Spottverfe gegen bie handwerfemagigen Berbeuticher verichloß er in feinem Bulte. Allein ein fo ungerechter Angriff auf feine Uebertragungen verbroß ihn tief; "von melnen Ueberfegungen gebe ich gern und ausführlich Rechenfchaft, und wer judicium hat, ber mag mich richten." Die fagenvergleichenbe Ginleitung jur 2. Auflage ber Eriftan-Ueberfehung (1847) legt von ben ernften Studien bee Dichtere Beugnif ab. Ift es ihm boch gelungen, sowol uber bie Berson bes alten Triftanfangers - "Bum Leben Gottfried's von Strafburg", "Allgem. Beitung" 1868, Rr. 23 und "Germania" XV, 203 - wie über Berion und Familie bee Berfaffere bee Cimpliciffimue, beffen Ramen "Grimmelehaufen" er guerft in bie Literaturgeichichte einführte - 1837 in ber ftuttgarter Reitfdrift "Der Spiegel", Rr. 5 und 6 und in ber "Allgem,

Reitung", Juli 1865 - neue merthvolle Runbe beigubringen. Den literar biftorifden Arbeiten fann man auch bie Berausgabe bes "Deutschen Rovellenschapes" (feit 1871) unb bes "Rovellenschopes bes Auslands" (feit 1872) betrechnen; im allgemeinen forieb Rurg bie bio. graphifd-fritifchen Ginleitungen gu ben Rovellen bereits geftorbener, Debfe gu benen lebenber Mutoren. Bon Rurg' eigenen Werfen brachte ber Rovellenfchat "Die beiben Tubue". Ge mar Baul Benfe's ebelmuthige treue Freund. fcaft - bie beiben Dichter maren 1858 in brieflichen, 1863 in perfonlichen Berfehr getreten -, welche burch bie Grunbung ber Rovellenfammlung und Rury' Berangiehung au berfelben bie letten Lebensjahre bes Dichters freundlich geftaltete und ibu enblich ber materiellen Gorgen enthob. Allein felbft bas marme Bob bes unbeftritten größten Deiftere beuticher Rovellenbichtung mar unbermogenb, bas beutiche Bublitum lebhafter far Rurg gu intereffiren.

Bis jum Berbft 1843 hatte Rury in Ctuttgart gelebt. Dun nabm er bie Rebaction ber illuftrirten Reitidrift "Deutsches Ramilienbuch gur Belehrung und Unterhaltung" an und fiebelte nach Rarlerube uber. Funf Jahre lang leitete er bie Beitfcrift. 3m Bertehr mit bem Dichter Lubwig Pfau und ben rabicalen Gubrern bes babifchen Liberalismus Beder, Baffermann, Mathy trieb auch er immer mehr in bas Fahrmaffer ber Bolitit. 3m 3. 1845 bereite veröffentlichte er bas Schriftchen "Die Fragen ber Gegenwart und bas freie Bort. Mbftimmung eines Boeten in politifchen Angelegenheiten". 3m 3. 1848 febrie er nach Schwaben jurud und leitete querft im Berein mit Lubwig Weifer, nach beffen Rlucht allein bie Rebaction bes bemofratifchen "Beobachtere." In bem ichonen "Baterlanbelieb", bem er ein Motto aus Riopftod voranftellte, begrußte er im Dars 1848 bie freiheitliche Bewegung, an ber er felber fich aber nicht betheiligte. Erft ale bie Reaction wieber ihr Saupt erhob, trat ber Drachenfampfer mannhaft auf ben Blan. Bis 1854 leitete er trefflich bie Rebaction und verfperrte fich baburch jebe Doglichfeit einer Unterftugung feitens ber Staatebehorben. "Gin abeligerer Demofrat, ein bornehmer bentenber Freund bes gemeinen Dannes, ein mit ftolgerer Seele fich ben bemuthigften Burgerpflichten opfernber Weltburger bat niemale an einem Rebattionetifche gefeffen und fur ben Tagcebebarf feiner Barteigenoffen fo muthvoll sub specie aeterni Gorge getragen", fo urtheilt Benje fiber ben Rebacteur bes "Beobachtere". Den Dichtern ber Schmabifden Schule mar feit Uhland bie Politit nabe genug gerudt; nur Morite verurtheilte bie politifde Thatiafeit und es mar ein bartes Opfer, bas Rury feiner Uebergeugung brachte, ale megen politifcher Meinungsoericiebenheit ber Freundichaftebund mit Diorife fich lofte. Rury murbe nach ber außern Schablone gemeffen ber "Bollepartei" jugerechnet werben muffen. Allein wie weit ftanb er thatfachlich ben Gegnern ber regularen Armeeverfaffung fern. Bor bemofratifchen Thorbeiten bemahrte ibn fein biftorifder Ginn. Den neuerungefüchtigen und liberalen Gegnern ber Romantit gegenuber fprach er gelegentlich feiner Triftan-leberfenung

bie Dabnworte: "Glaubt mir, ich fage euch, unfere Beit wird nicht eher gefund merben, ale bie fie naber ju jenen Dingen berantritt, por melden fie immer noch einen halben Biberwillen bat, ale bie fie ju bem Entichluffe fommt, fich enblich einmal recht in ihre Bergangenheit ju vertiefen und ftatt bes Bopfes ben Beift bee Mittelalters ju beichmoren". Den ibealen Gehalt unferer ger-manifchen Dhithen, jener "Riefen unferer Borgeit", mußten wir une ju eigen machen, baraus merbe Boeffe unb Leben fich verjungen. Dem mehrlofen Bolle bes Frant. furter Bunbestages ergahlte er ale Siftorifer 1859 im Morgenblatte "Aus ben Tagen ber Schmad. Befdichtebilber aus ber Melargeit", bie er bann (Stuttgart 1871) einer maffenmachtigen Ration in Buchform borlegen tonnte. In ber Borrebe miberrief er, mas er 1848 bom "Bolterbunbe" gefungen; manches fei im Reiche noch ju munichen übrig, aber - und wie fern ftellte er fich mit biefer Ertenntnig bem parlamentarifden Barteigetriebe! "Die eigne Cache in feftem Bufammenichinffe ju mabren", muffe fortan bas oberfte Gebot für jeben Deutiden fein: jebe Frage, über welche Barteien fich bilben tonnten, muffe binter ber Frage nach ber Wehrhaftigfeit gnrud. Er tonnte um fo unbefangener fich ber Erfolge bes großen Giegesjahres freuen, ale er, ein Befimunge: genoffe bon Baul Bfiger, bereite 1845 fein Glaubene. betenntnif abgelegt batte: "Rach Breugen muffen unfere Blide gerichtet fein. Wenn Breufen fich bewegt, bann wird auch in die andern Schlummerhallen und bas Traumgemurmel ber verzauberten Schlafer Leben fommen."

Allmablich ertannte man boch auch in Burtemberg, bağ felbft ber bemofratifche Dichter, ber in Rirdbeim u. T. in bitterer Roth und Schwermuth mit, feiner Ramilie lebte. begrunbeten Anfpruch auf Unterftubung babe. Gie fiel färglich genug aus, inbem Rury 1866 jum gweiten Dibliothetar an ber Univerfitatebibliothet an Tubingen ernannt murbe. Die folecht befolbete Stelle mar bem Dichter um fo nothiger, ale er fich bereite 1851 mit Darie von Brunnom, einer Ruffin, permablt hatte, unb funf ber gludlichen Che entfproffenbe Rinber beranmachfent bie Gorgen ber Erifteng vermehrten. 3m 3. 1858 batte ibm Ueberanftrengung ein fcmeres Rervenleiben jugezogen, ale er in Obereflingen ben Tert ju &. Beifer's Runftatlas ausarbeitete. Die Furcht por einer Bieberfebr ber Rrantheit angftigte auch ben Genefenben. 3m 3. 1860 murbe ihm bon ber roftoder Univerfitat ber philofophifche Chrenboctor ertheilt, bie einzige außere Anerfennung, welche ihm überhaupt geworben ift. In Tubingen erheiterte ber Bertehr mit Abalbert von Reller, DR. Rapp, Bifhelm Lubwig Solland und anbern fein arbeitfames leben; jeber Commer brachte eine erfrifchenbe Bufammentunft mit Baul Bebfe. Am 10. Det. 1873 ftarb er zu Tubingen. 3m 3. 1874 brachte ber 19. 20b. ber "Germania" einen Refrolog aus Reller's Reber. 3m gleichen Bahre ericbienen im Rroner'ichen Berlage ju Stuttgart bie "Gefammelten Berte von hermann Rurg" in 10 Banben. Dem erften Banbe bat ber treue Freund Baul Benfe eine mit Liebe und Feinfinn gefdriebene Biographie bes ichmabifchen Dichtere beigegeben.

Gine vollige Barbigung feiner Bebeutung unb Stellung in ber beutiden Literatur mirb freilich nur mogiich fein, wenn Dermann Fifcher, ber einzige, ber biefe Aufgabe völlig lofen tann, une einmal feine Gefchichte ber gangen Schmabiichen Dichterschule geliefert bat. Gine prachtige Stigge Dom Beben und Birten einer "ber edelften, tapferften und lie benemurbigften Dichtergeftalten, beren Deutschlanb in biefem Jahrhundert fich ju rubmen batte", ift une burch Baul Benfe's Deifterhand in feften leuchtenben Bugen porgezeichnet. (Bgl. außerbem noch & Rurnberger, "Dermann Rurg in feinen hauptidriften" in ben "Literariichen Bergensfachen", Bien 1877). War Rurg auch nicht bie Erfallung feines Lieblingswunsches gegonnt, "am Enbe meiner Tage bie Cummen meines gangen Bebens in einem Buche niederzulegen", fo wird feine bichterifche und menfcliche Ericheinung boch ale einheitliche, burch reichen Inhalt ben Befchauer feffelnbe in unferer Litera. tur fortleben. (Max Koch.)

Kurzathmigkeit (Asthma), f. Dispnoë.

KURZBAUER (Eduard), Genremaler, geboren in Lemberg am 2. Marg 1840, tam mit 17 3ahren in Die lithographifche Anftalt von Reiffenftein und Rofch ju Bien, trat aber baib barguf 1856 ale Couller in Die Atabemie bafelbft ein, bie er bis 1861 befucht bat. Ans berfeiben mit bem beften Beugniffe entlaffen, mar er mannichfachen Corgen preisgegeben unb verfucte fic ohne Leitung in verfchiebenen Richtungen. Unter aubern entitant noch unter ben Mugen Rubrich's, in beffen Atelier er einige Beit gemefen, ein Altarbild für eine Rirche in Ungarn, Die bem Benebictinerftifte Schotten in Bien gebort, Chriftue am Rreus. Gine freundliche Beurtheilung bee Gruppenbilbes feiner Stiefgefcwifter unb eine Befich. tigung biefer Arbeit pergnlafte in bee inngen Runftlere Gonnerfreife ben Rath, baft er in Dunden feine Studien unter Biloth aufnehme und bollende. Dit Freundeshulfe tonnte biefer Rath befolgt werben, und am 14. Cept. 1868 traf Rurgbauer in Danden ein. Wegen lleberfüllung fonnte er inbeg erft 1866 in Biloth's Atelier Aufnahme finben, mo er noch mehrere Jahre ftubirte. Dann mabite er Dunden ju feinem bauernben Mufenthalte.

Bu ben Arbeiten, Die er Biloty porlegle, gehorte auch eine Reichnung mit zwei Rindern, einem gefunden und einem franten; bas erflere zeigt bem anbern ein Bilberbuch. Es mar bies bas erfte Morgenlicht, meldes die funftige Runftrichtung Rurgbauer's charaf. terifirte. Bomit er fich in ber traurigen 3mifchengeit ber Lebensforgen bas Allernothigfte perbiente, ift nie betannt geworben. Bielleicht haben ihm Runfthanbler fleinere Bilber jum Erport nach Englanb und Amerita um Spottpreife abgetauft. Gein erftes großeres Gemalbe, Die Darchenergablerin, machte ibn in ber Runftwelt rubmlich befannt. Das Ergebnig ber Runftthatigfeit Ruribauer's in ben beiben 3ahren 1868 unb 1869, amei Genrebilber mit ben Titeln: Der Benedte und Der geftorte Siebenfclafer, find in Deutschland gar nicht ausgeftellt gewefen, ba fie fogleich nach Amerita wanberten. Dit bem fichern Gewinne ichwinden bie

Lebensforgen, machft ber Muth und die Schaffene. freube. Das Jahr barauf erwarb fic Rurgbauer mit feinem Gemalbe: Die ereilten Finchtlinge, Cobn, Inertennung und Ruhm. Gin Dabden aus vornehmem Saufe ift mit bem Beliebten entfloben unb die Bluchtlinge merben in einer Dorfichente pon ber Dutter bes Dabdens eingeholt und überrafcht. Diefe Scene ber Ueberrafchung führt une ber Runftler mit einer Raturmabrheit, mit einer Charafteriftif ber periciebenften Gefühle, wie fie fich in ben Befichtern ber Betbeiligten wie ber Beugen offenbaren, fo bor, bog ber gange Borgang, auch obne ein Wort ber Erflarung, fich von felbit berftebt, und ber Angenblid ift fo gut gemablt, bag man ohne Schwierigfeit fich bas Borbergebenbe ber Sanblung, wie bas, mas nachfolgen muß, benten fann. Das Bilb murbe fur bie Galerie bes Belvebere in Bien angefauft. Er mußte bie Composition fur Bofton noch einmal malen. Rurgbauer mabite noch oft feinen Stoff aus ber "füßen Beit ber jungen Liebe". Er verlegt bie Scene aber nun gern in ben fanblichen Rreie. Befonbere Band und Bolt bee Schwarzwalbes, ben er oft befuchte, um bafeibit Studien gu machen, boten ibm fur feine Compositionen ben ermunichten Stoff. In ben folgenben Jahren entftanben in biefer Muffaffung bie beiben Gegenftude: Der abgewiesene Freier unb Der fturmifche Berlobungetag. Demfelben Bebiete geboren an auch Die meitern Bilber : Die Rartenlegerin, Der Giferfüchtige und Die Berleumbung. Ueberall bei fehr forgfaltiger Ausführung bis ins Rieinfte eine feine Charafteriftit, ein naturmahrer Ausbrud bes Gefühle. Befonbere bas lettgenannte Bilb (jett im breebener Dufeum) ift ein Deifterftud pinchologifc mabrer Anffaffung. Run folgte ein Bilb bem andern und bie Beit von 1873-1876 brachte viele neue Compositionen, barunter Rinberfcenen (Riuber mit Blumen fpielend, Unter bem Beibnachtebaume), fcmabifche Beinprobe, Rartenfpieler, Conntage. jager u. a. m. 3m 3. 1875 fand Rurgbauer bas erfebnte Blud in ber Che, boch war ihm biefes nicht lange befdieben, benn icon bas nachfte Jahr zeigten fich bie Borboten bes naben Enbes. Den Schmergen tropenb, arbeitete er, fo lange es ihm möglich murbe. Er ftarb (J. E. Wessely.) am 13. 3an. 1879.

 bleibenbe Fortfepung bes Leibes barftellt. Rach biefer Berfürzung ber Glugelbeden nannte fie Gravenborft Microptera. Die Unterfippe ift burch einen engen Spalt getheilt, wonach Latreille fie Fissilabres nammte. Rach ber altern Gattung Staphylinus neunt man fie auch Staphylinidae. Die Groke ber Ctaphplinen ichmantt pon unter Liniengroße bie 1 Boll. Ihre Farbe ift meift bufter, in unfern Rlimaten einfarbig fcmarg, braun, gelbbraun ober blaulich; nur Paederus ift, wie es viele tropifche Arten find, lebhafter gefarbt. Gie leben bon gerfallenben thierifchen und pflanglichen Stoffen und überall, wo fich folche finben. Rur einige nabren fich von lebenben Infetten und beren garven, wie namentlich mehrere fich in Bilien finbenben; eine Anjabl lebt gefellig mit Ameifen in beren Reftern, 3bre garven finb. jo weit man fie tennt, ben erwachsenen Rafern abnlicher, ale es in anbern Gruppen biefer Ordnung vorfommt. Binne tannte 24 Arten, Die er in Die einzige Gattung Staphylinus brachte; bie im 3. 1840 erichienene Monographie ber Staphplinen von B. A. Ericbion gablt 1546 Arten auf. Lacordaire icatte 1854 ibre Babl auf gegen 2000 Arten, in 144 Battungen vertheilt; jest gablt man gegen 4000 Arten mit entiprechenber Erbobung ber Battungezahl. Rad Grichfon's Borgange werben bie Arten meift in mehrere Tribus getheilt, welche burch Rorm und Lage ber Athmungeoffnungen, ber Infertione. meife ber Antennen and bem Bortommen ober Behlen pon Rebenangen darafterifirt finb. Gie baben ihren Ramen erhalten nach ben Sauptgattungen einer jeben. um welche fich bie anbern gruppiren; Aleocharis, Tachyporus, Staphylinus, Paederus, Pinophilus, Stenus, Piestus, Oxytelus, Phloeocharis, Omalium, Proteinus. (J. Victor Carus.)

Kurzflügler (Brevipennes), f. Struthionidae). KURZSICHTIGKEIT (Mhopie, von µύω, blingein, mintern, und de, bas Muge) beruht auf einem abnormen Refractioneanftanbe bee Muges, mobei ber optifche Dittelpuntt feines Objective (Rreugungepuntt ber Richtungslinien) und ber Schirm (gelber Bled und Umgebung) in abnormer Beite voneinanber abfteben. Die anatomifche Urfache hiervon ift, nach ber Anficht ber neuern Ophthalmologen, weniger in einer abnorm ftarten Bormolbung ber hornhaut ober in Bormartelagerung und vermehrter Converitat bes Rrpftallforpere, ale vielmehr in einer ftationaren Berlangerung bes Bulbus in ber Gehachfe auf Roften ber hintern Band gu fuchen. Die naturliche Folge biefes abnorm großen Abftanbes amifchen optifchem Mittelpuntt und Rephaut ift, baf bie Diftana ber Objecte, welche auf ber lettern reproducirt merben follen, eine fürgere fein muß ale beim normalen Muge. und ce fieht baber ein Rurgfichtiger Objecte in einer Entfernung, mo fie einem normalen Auge noch beutlich ertennbar finb, nur undeutlich ober auch gar nicht, meehalb biefelben relativ naber an bae Muge gebracht werben muffen, wenn bie ihnen entfprechenben Bilber nicht bor, fonbern auf ber Rebbaut entworfen werben follen.

Die Rurglichtigfeit tann eine febr verichiebengrabige fein, bie niebern Grabe werben bei bem gewohnlichen

fichtige felbft mit Dulfe ber Loupe.

Durch Borbalten eines entfprechenben Concavglafes por bas furifichtige Muge fann nun ber Abftanb bes optifchen Mittelpunttee bon ber Rephaut verfleinert. mithin bem bee normalen Muges gleichgemacht werben; ebenfo tann beim Borbalten einer bunteln Detallplatte ober eines Rartenblattes mit enger Deffnung nabe por ber Dornhaut bas rein furgfichtige Muge bie gu Lefeproben bienenbe Schrift ebenfo weit, ober boch in mefentlich größerer Diftang, ale obne biefes Bulfemittel, wie ein normales Huge lefen, weil es baburch gelingt, bie Ericheinungefreife auf ein Dinimum zu reduciren. Gin annabernt gleiches Refultat ergielen aber Rurgfichtige burch Berengerung ber Libfpalte ober bas fogenannte Blingela (uvere); gibt man ihnen ein Buch jum Lefen, io balten fie ee nicht mie bie Weitfichtigen unter, fonbern gerabe bor ober felbft etwas über bie Hugen, neigen baher auch ben Ropf etwas por- ober rudmarte. Bei ben höheren Graben ber Rurgfichtigfeit fühlen fich bie Mugapfel harter an, zeigen eine ftartere Injection ber Giliargefage, eventuell auch ber Binbehaut bee Muges. fowie relativ größere Bupillen; ift bas eine Muge in höherem Grabe furgfichtig ale bas anbere, fo ift bie Berlangerung ber Sehnerven und bie baburd bebingte Bromineng bee betreffenden Bulbue, bei erfterm gur Beftftellung ber Diagnofe fcon ausreichenb.

Die Ursahem ber Rurgifatigleit liegen theits inner able, theise außerhalb ber Sehvergane, sind afse theile interne, theile argebreren (logenametten Bilwage acquiritten, theise angeborenen (logenamenten Bilwage falgiren ber verfächberen, des Genammtorgan jusammen fehren Depantheite bes Auges, wobet nammenlich erntreile Eribbungen ber burdischieren, den Rebeiter (blief, Glussberger,

hornhaut), fowie angeborene ober erworbene geringere Energie ber Rethaut eine hervorragende Rolle fpielen. Ch folde Organfehler eventuell auch burch Bererbung ibertragen merben fonnen, ob es alfo auch eine erbliche Rurgfichtigfeit gibt, ift gwar principiell nicht in Abrebe mittlen, aber felbi hervorragende Ophtbalmologen find ber Meinung, baß, wenn bei Kindern turz ober schwachschitiger Aeltern Rurzsichtigfeit auftritt, bierbei wof auch bas umwillfarliche Rachachmen ber Manieren ber Meltern, eventuell ber gleichfalle furgfichtigen Beidmifter eine Rolle fpieit. Much ift mol gu berud. fichtigen, baf im jugenblichen Alter bie Beichbeit und Dehnbarteit ber Saute bee Mugapfele (Sclerotica) an fich fon eine gemiffe Disposition ju biefem Buftanbe ieter, ber fich im Mannesditer, wenn das Auge die daßin normal geblieden, nur auf ganz besondere Ber-sniaffunger, hin entwickeln tann. Es sit daher auch zu constatiren, daß das jugendliche Alter, vom 7. die 20. Lebensjahre, porzugeweife jur Entwidelnng ber Rurgfichtigfeit bieponirt, mabrend eine im fpatern Mannesalter ober gar im Greifenglter erft gcouirirte Mhopie in ben Geltenheiten gehort und meift auf gang beftimmte Schablichfeiten (anhaltenbes Difroftopiren ober Arbeiten mit ber Loupe) gurudguführen ift, and gewöhnlich fich nur auf Abnahme ber Befichteicharfe fur größere Diftangen befdrantt, mahrend eigentliche Rurglichtigfeit gar nicht vorhanden ift. - Bezüglich des Gefchlechte pravalirte fruber entichieben bas mannliche unter ben Rurgfichtigen, mas in ber Lebens. und Beidaftigungs. weije ber Danner wol auch feine genugenbe Erflarung findet; neuerbings ftellt aber auch bas weibiiche Beidlecht einen annahernb gleichen Brocentfas von Rurgfichtigen. Es ift übrigens, und gwar in Deutschland vor allen anbern Landern, eine mahrhaft erichredenbe Bunahme ber Rurgfichtigfeit überhaupt nicht ju ver-tennen, beren Urfache auch bie allgemeine Aufmertfamfeit in hohem Grabe auf fich gezogen bat. Und zwar ift es ber Ginfing bes jetigen Coulmefene auf bie unoertennbare Bunahme ber Rurgfichtigfeit unter ber Schuljugenb, melder in ausgiebiger Beife in Ermagung gejogen morben ift. Bir tonnen jeboch bier nicht naber auf biefe Frage eingeben, muffen vielmehr wegen weiterer Ausfunft auf bie Schriften von Cohn 1), von Bebenber 2), Florichut 1), Geggel 4), Betermann 2), Emmert 6) u. a. verweifen, welche biefes Thema in eingehenbfter Beife beprechen. Bang unbeftreitbar ift es inbeg, bag eine ju frube und ju anhaltenbe Anftrengung bee Gehorgans

unferer Jugend burch Lefen, Schreiben, Beichnen, Stiden, Raben u. bgl., wie fie jest leiber icon vom Rinbergarten an bis ju ben Ghmnafien und Realfchulen getrieben und oft burch ichlechte Beleuchtung ber Eculraume, burch fehlerhafte Rorperhaltung ber Rinber auf unpaffend conftruirten Coulbanten u. f. w. in ihrem nachtheiligen Ginfluffe noch gefteigert wird, eine ber berporragenoften Urfachen ber lleberhandnahme ber Dhopie bei unferer mannlichen wie weiblichen Jugend ift, und bağ geeignete Dagregeln gur Befeitigung biefer Chablichfeiten bringend nothig find. Aber auch bie Heltern haben bie Berpflichtung, nach biefer Richtung bin ibre Rinber bei Gpiel und Arbeit au beobachten, und biefelben auf manche babei vortommende üble Angewohnheit, welche jur Rurgfichtigfeit führen muß, aufmertfam gu machen. Biele Rinber bringen bie Gesichisobjecte, 3. B. das Papier, näher ale jum Deutlichsehen nothwendig ift, entweder weil fie es bei andern fo fahen, weil fle gleich beim erften Unterricht nicht an bie zwedmäßigfte Diftang (24-28 Centim.) gewöhnt wurben, weil fie icon burch bie Beidaftigung mit feinen Spielfachen in ben erften Rinberjahren an ju ftarte Annaberung ber Objecte gewöhnt finb, ober auch beehalb, weil fie bagu genothigt werben burch relatio au große Tifchobe, burch au geringe Beleuchtung ber Objecte, blaffe Tinte, unbeutlichen Drud ber Bucher, ju fleine ober ju eng aneinanbergebrangte Buchftaben, ju fein gefpitte Febern und Bleiftifte, ju wenig lichtes Papier, ober auch burch bereite eingetretene Ermubung bee Muges und momentane Schwächung ber Sehfraft megen bereite ju lange fortgefetter monotoner Befchaftigung. Ramentlich haben bie Heltern noch barauf ju achten, bag in ber Reconvalefeens nach ben gewöhnlichen Rinbertrantheiten (Dafern, Scharlach u. f. w.) Die Rinder nicht gu fruhzeitig ju auhaltenbem Betrachten naher Objecte zugelaffen ober veraulaft merben, weil bei folden Erfrantungen ein temporares Ginten ber Energie ber Rethaut einzutreten pflegt, welches bann leicht ju bauernber Rurgfichtigfeit führen tann.

Bas ben weitern Berlauf und bie Rolgen ber Rurg fichtigfeit anlangt, fo entwidelt fich biefelbe wol immer nur allmablich und ftufenweife bie ju einem gemiffen Grabe, beffen Sohe burch bie Art ber urfachlichen Momente bebingt ift. Wo lettere vermieben ober in ihrer Birtung abgefdwacht werben tonnen, macht bas Uebel gewöhnlich teine weitern Fortichritte, mahrend bei Rortbauer ber genannten Schablichfeiten - wie namentlich bie Untersuchungen ber Schuler fogenannter hoherer Soulen (Bomnafien, Reglidulen) erwiefen baben - eine Bunahme ber Rurgfichtigen ju befürchten ift. Durch bie Erfahrung ift indeß nachgewiesen, baf turgfichtige Augen fomol niebern ale auch hoberen Grabes bei vernünftigem Berhalten anftrengenbe feine Arbeiten ungewöhnlich lange ertragen und außerorbentlich feiftungefähig bleiben, auch nur felten ber Mugenmattigleit (Ropiopie) verfallen, ja fogar im hoheren Lebensalter in bem Grabe ber Rurgfichtigfeit ein Rudgang eintritt. Dobere Grabe bleiben meift ftationar ober nehmen in fpateren 3ahren (nach bem pierzigften) fogar etwas ju, mahrend bei ben bochften



<sup>1)</sup> S. Cobn, Unterfudungen ber Augen von 10,000 Conihard (1984). So is the state of Auges im Allgemeinen, fowie fpeciell nach Schuluntersuchungen in ben Cantonen Bern, Cofothurn und Reuenburg (Bern 1877).

Graden nickt seitem erntrale Rechautembloppie bingutritt und das Seidvermögen überhaupt seicht duch Gladforgerörfnissigung und Departitien, durch Aigmentadvachne in der Gegend des hintern Pols (Blendung, kichtschu mich felbl turch mehr oder meiniger ausgedestut Rechaut- oder Chorioderaspoptziem westentlich berrächselber der Geprioderaspoptziem westentlich berrächselber der

Bei Behandlung ber Rurglichtigfeit tann von Seilung berfelben nur in fehr beidranftem Dage bie Rebe fein, menn man auch bei niebern, vielleicht erft feit furgem bemertbar geworbenen Graben berfelben theils auf operativem Beae - mittele Durchichneibung einzelner Mugenmueteln -, theile burch langere Reit binburch fortgefette locale Anmenbung bee Atropin - um baburch eine Erichlaffung ber in mie aufer bem Bulbue gelegenen Dusteln herbeiguführen -, relativ gute Erfolge vielfach ergielt worben find. Die Dauptaufgabe muß vielmehr eine prophhlattifche , b. h. thunlichfte Berbutung bes Gintretene ber Rurglichtigfeit fein, tann aber, wenn lebteres bereite erfolgt ift, fich nur barauf beidranten, biefelbe für ben Betroffenen möglichft unschablich und möglichft wenig fuhlbar ju machen. Bu biefem 3mede ift, neben forgfältigfter Bermeibung ber oben ermabuten icablichen Ginfluffe, eine gehörige Berudfichtigung bes formerlichen Befindene von bober Bebeutung, namentlich ber fo baufig vorbanbenen Blutarmuth (Gifenmittel, Abhartung burch bobrotherapeutifche Broceburen, abmnaftifche Uebungen, thuntichft haufiger Aufenthalt in freier guft). Das Sauptmittel bleibt aber bie Anwendung von paffenben Augenglafern. Man benutt ju biefem Zwede Concavglafer, welche 10-15 Millimeter vor ber hornhaut angebracht, mit ben Sammellinfen ber Hugen eine Combination bilben, beren optiicher Mittelpunft weiter hinter ber hornhaut, alfo naber gegen bie Rephaut bin liegt. Die Concavglafer haben alfo ben 3med, die ju menig bivergent jum Muge gelangenben Strablen jebes Lichtfegels fo ftarf bivergent ju machen (ju gerftreuen), bag biefelben bann

burch bie Debien bes Muges in ber jum Deutlichiebe nothigen Concentration gerabe auf ber Dethaut vereinig werben. Golde Glafer burfen jeboch nur bei einfache (nicht complicirter) Rurgfichtigfeit angewenbet merben; be Trubung ber burchfichtigen Debien ift bie Lichtmeng ohnebies icon eine beichrantte und es wird bann but bie Augenglafer bie Unftrengung ber Renhaut leicht i gefahrlicher Beife gesteigert; ebenso ift bei fehr hog grabiger Kurgfichtigteit bas Tragen icharfer Blafer be fonbere bann gemagt, wenn bereite Comptome von Berfillfitgung bee Glastorpers, von Opperafthefie te Rebhaut ober introocularer Apoplerie porhanden find Anbererfeits ift es aber auch indicirt, bei erft im En fteben begriffene, ober nur gering-grabiger Rurgfideig feit nicht fofort Mugenglafer ju gebrauchen, minbeften folde nicht continuirlich, fonbern nur gu befonbern Amedn und fur bie Beit ber lettern ju tragen. Die Schirfe ber Mugenglafer wird im mefentlichen von bem Grabt ber Rurafichtigfeit und bon bem 3mede, bem fie birnet follen, abhangig fein. Die Bahl berfelben muß ftel einem fachtunbigen Arate, nicht blos einem Optiftr ober gar einem Brillenvertäufer überlaffen merben. Co wenig es übrigens gulaffig ift, bas eintretenbe Biburfnik eines Augenglafes nicht au befriebigen, fr fehr ift ee gerathen, anfange nicht gu fcharfe Glafer # mablen; gang befonbere aber ift es von Bortheil. wo ichieben ftarte Glafer für periciebene Entfernungen vermenben.

vermeilden. Delich die Roym und Kallung der Gleich wirft, den dem des Gleich der Gleich einem zin politischen Britischen der Gleich ein dem zin politischen Britischen Britische

Enbe bee vierzigften Theiles ber zweiten Gection.

## Berichtigung.

Reter ber im Knittli Kufa (E. 172 [g. 16/62 Zieli) angeflirten Eirentur ift nach zu ernöhner: S. 177: AR. Lözer, "Traitasa date sepherall isertialis in aufen sehr (Execut 1861); C. O. Ars Murz, "Gering zur austischer Arrenurt"; Be schiederse in intienischen und panischen Chefchischeicheiten und Architetturvertre. S. 178: Esdern 3 Zielin, "Trainade des numien mitten arridischengender" (Wender) 1759).

¢

-

. . .

om Google



AE 21 A6 Sect.2 \_\_\_\_ V.40

## Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.

